# CAROLI A LINNÉ,
EQUITIS,

# SYSTEMA VEGETABILIUM

SECUNDUM

## CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES;

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS AUCTA ET LOCUPLETATA.

---

**VOLUMINIS SEPTIMI PARS PRIMA.**


CURANTIBUS

*Jos. Augusto Schultes*, M. D. et Prof.

ET

*Jul. Herm. Schultes*, M. et Ch. D.


---


STUTTGARDTIAE

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1 8 2 9.

SERENISSIMO. PRINCIPI.

COMITUMQUE. SENIORI.

D. D.

# JOSEPHO.

## *AD.* SALM-REIFFERSCHEID-DYCK.

PRINCIPI. IN. KRAUTHEIM. COMITI. AD. DYCK. DOMINO. IN. ALFTER. HACKENBROICH. RAMERSDORF. BAINDT. BALLENBERG. GERLACHSHEIM. GRUNSFELD. REITZ. IDOWITZ. ET. BLANSKOW. S. C. M. AUSTRIACAE. A. CUBICULIS. EXERCITUS. R. BORUSS. EXCUBIARUM. SUPERIORI. PRAEFECTO. ORD. EQUIT. MELIT. ET. LEGION. HONOR. ETC. ETC.

Plures atque gravissimi, quibus fortuna adversa domum nostram a pluribus annis obruit et vix non oppressit, casus obfuere quo minus in edendo Syst. Veg. solitâ promptitudine uteremur. Diligentia interea non abfuit. Die enim noctuque ordinandis expoliendisque, quas a prima quasi juventute per XL annos ad exquisitiorem systematis Vegetabilium editionem collegerat pater. adnotationibus incubuit ita, ut congesto thesauro nonnisi novissima quaeque a tot tantisque viris clarissimis ubique in orbe terrarum recens lecta filio addenda sint.

Suppellectili nostrâ atque benignate liberalitateque clarissimorum et illustrissimorum virorum *Agardh*, *Balbis*, *Bertero*, *Bertoloni*, *Besser*, *Blume*, *de Chamisso*, *Colla*, *Decandolle*, *Dietrich*, *Dufour*, *Eschweiler*, *Joh. Bapt. Fischer*, *a Froriep*, *Haworth*, *Hayne*, exc. *Com. a Hoffmannsegg*, *Hoppe*, *Jan*, *Koch*, *Lagasca*, *Laharpe*, *Lang*, *Lehmann*, *Lindley*, *a Martius*, *E. Mayer*, *Nestler*, *Panzer*, *Aub. de Petit-Thouars*, *Presl*, *Reichenbach*, *Rochel*, *Max.*

# *Classis VI.*

# HEXANDRIA.

## *MONOGYNIA.*

### *Genera.*

---

### A. *Absque spathis.*

#### a. *Flores completi.*

##### α. *Calyx inferus:*

###### a. 6-3 *phyllus.*

1275. Nandina. *Cal.* polyphyllus. imbricatus: squamis 6 in singula serie. caducis. *Pet.* 6. intus eglandulosa. *Anth.* oblongae. subsessiles. *Styl.* trigonus. brevis. *Stigma* trigonum. *Bacca* pisiformis. exsucca. stylo coronata. 2-sperma. *Sem.* 2. hemisphaerica. *Thunb. Lam. Illust.* t. 261.

Familia Berberidearum *Decand.*: incertae sedis apud *Jussieu.*

1276. Berberis. *Cal.* 6-phyllus. extus 3-bracteatus. caducus. *Pet.* 6. ad ungues biglandulosa vel eglandulosa. *Stam.* petalis opposita. edentula vel apice utrinque dentata. *Styl.* subnullus. *Stigm.* orbiculatum. *Bacca* ovata. rarius subsphaerica. 1-locularis. 2-3-4-9-sperma. *Sem.* erecta. oblonga. *Lam. Illustr.* t. 253. f. 1.

Familia Berberideum *Juss.*, Berberidearum *St. Hil.*. Mahonia *Nutt.*, Odostemon *Rafin.*

*Obs.* Mahonia *Nutt.*, quae *cal.* 6 phyllo, *pet.* 6 eglandulosis, *stam.* ad apicem filamenti utrinque dentatis, *bacca* 1-9 sperma nunc a Berberide genere distingui solet, vix genus rite definitum constituit, quamvis quoad habitum satis naturale: nam, monente *R. Brown* aliisque, petala basi in omnibus glandulosa, sed glandulae magnitudine valde variae. Dentes filamentorum praeterea desunt in 2 Mahoniae speciebus, nempe in M. *glumacea* et *nepalen*:

1277. Leontice. *Cal.* 6-phyllus. deciduus, nudus. *Pet.* 6. *Nectarium* 6-phyllum, unguibus corollae insidens, limbo

in OCTANDRIA exhibebimus, et cui: „*Cal.* 4-sepalus, patens; *Petala* 4; *Torus* elongatus; *Stam.* 8 circa torum monadelpha apice libera, *Nectarium* concavum ad basin tori; *Siliqua* carnosa in calyce stipitata.“ In fasc III *plant. rar. hort Genev.* cls. *Decandolle* 2 genera a clo *Schrader* eidem in litteris communicata, *ab ipso auctore vero nondum descripta*, instar subgenerum exhibuit. Horum alterum, CORYNANDRA, illi mera subdivisio POLANISIAE, filamentis apice dilatatis tantum diversa, est, nobis vero subgenus proprium, uti ipsa POLANISIA. Character generic. CORYNANDRAE apud *Reichenbach Hort. bot. Cent.* II t. 147: „Flos regularis *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam* plurima, filamentis apice clavatis *Stylus* 1 *Stigma* simplex. *Caps.* 1-locularis, siliquosa, polysperma semina placentis binis suturalibus demum secedentibus alternatim affixa.“ Alterum, DACTYLAENA *Schrader*, clo *Decandolle* subdivisio est CLEOMES, nobis vero, licet stamina plura abortu etiam in CLEOME (POLANISIA) *dianthera* deficiant, glandula lateralis ad germen etiam in Cl. *uniglandulosa*, majore tamen jure proprium genus constituere videtur, quam genera botanicorum recentiorum plura alia. Subjungimus hic characterem DACTYLAENAE ad MONANDRIAM spectantis a clo *Schrader in litt.* communicatum. „*Cal* 4-phyllus, inaequalis, connivens *Petala* 4, inaequalia, unguibus conniventibus *Parapetalum* 4 partitum, ovarium includens *Stam* 1, parapetalo oppositum. *Caps* siliquaeformis, 1 locularis 2 valvis, polysperma. *Sem* sporophoro centrali affixa. Genus CLEOMAE proximum habitu et fructu; diversum calyce, corolla, praesentia parapetali, pauciori staminum numero et glandularum nectariferarum defectu.“ DACTYLAENA *micrantha Schrader Cat. sem hort. Gott* 1813 Planta suffruticosa, (in *Dec* (v)). Folia petiolata, ternata foliolo intermedio ovali v ovato lateralibus minoribus oblique ovatis. Racemi terminales, pauciflori. Flores parvi *Cal* foliola lanceolata. Petala angusta. Parapetali laciniae lineari subulatae. Tota planta pilis exiguis guttuliferis tecta, odore ingrato.“ Icones et descriptiones uberiores plantae huius valde singularis invenies in *Schrader hort. Gott. ined.* et in *Decand. pl rar d jard d Gen. fasc* 3 p 33. n. 15, ubi stamina et parapetalum sic describuntur „Stam. 6, licet primo intuitu 5 tantum adesse videantur, 4 superiora antheris destituta, filamentis liberis linearibus acutis subulatis brevibus; 5-tum ad latus inferius floris, praecedentibus majus, filamento subcylindrico purpureo, calycis foliolo inferiori appressum ejusque longitudine; anthera crassa, didyma, lobis 2 oblongis bilocularibus, ita ut stamen hoc certe e staminibus 2 coadunatis consistat. Glandula ad basin superiorem germinis viridis, satis crassa, fere ut in Cl *uniglandulosa*.

1280. CLEOMELLA. *Cal.* 4-phyllus, patens. *Pet.* 4. *Torus* ovato-globosus. *Stam.* 6. *Silicula* in calyce stipitata latitudine brevior. *Decand.*

Familia CAPPARIDEARUM *Decand. Prodr.* I. p. 237.

1281. PHYSOSTEMON. *Cal.* 4-phyllus, deciduus. *Petala* 4, adscendentia, unguiculata. *Stam.* 6, rarius 8, inaequalia, 2 vel 4 minoribus infra antheram inflatis. *Styl.* simplex, stigmate simplici. *Germ.* subsessile. *Caps.* siliquosa, 1-locularis, 2-valvis: receptaculo marginali persistente. *Sem.* plurima, reniformia, echinata. *Martius.*

Familia CAPPARIDEARUM *Juss. Mart.* et *Zucc. nov. gen. et spec.* T. I. p. 72.

*Obs.* Hexandra potius, quam [illegible], [illegible] *Spreng.* in S. V. [illegible] ad OCTANDRIAM amandavit.

1282. HERMUPOA. *Cal.* duplex: exterior tubulatus, interior 4-phyllus minimus. *Pet.* 4, linearia. *Stam.* 6 longissima. *Styl.* staminibus brevior. *Stigma* capitatum. *Bacca* oblongo-cylindracea, magna, polysperma. *Löffl. Itin.* 307.

Familia CAPPARIDEARUM. Affinis BREYNIAE. *Löffl.* An calyx interior potius nectarium, uti in *Löfling.*?

1283. DIPHYLLEIA. *Cal.* 3-phyllus, deciduus. *Pet.* 6, calyci opposita, decidua, intus nuda. *Antherae* loculis membrana a basi ad apicem junctis, eademque soluta dehiscenti-

bus. *Stylus* brevissimus, stigmate transverso, labiato. *Bacca* 1-locularis, subglobosa, seminibus 2-3 ovato-subrotundis. *Mich. Poir. ill. gen.* III. *p.* 594. *t.* 937.

Familia BERBERIDEARUM *Dec.*. CAULOPHYLLO *Mich.* (LEONTICAE) proxima.

· 1284. FLOERKEA. *Cal.* 3-phyllus v. 3-partitus, persistens. *Pet.* 3, calyce breviora, et cum eodem alternantia. *Stam.* 6, basi glandulis 3. *Anth.* erectae. *Stylus* bifidus. *Utriculi* 2-3, monospermi. *Sem.* rotundata. *Mühlenb. Willd.*

Familia JUNCINEARUM *St. Hil.?*, PORTULACEARUM *Nuttall*, qui eam nullo modo NECTRI affinem dicit. Omnino esse a NECTRI *Schreb.* s. CABOMBA *Aubl.* distinctam, si *Elliott* recte pistillum 1 cum seminibus 2 vidit, cum pistilla 2 capsulaeque 2 polyspermae in NECTRI. *Rafinesque in Sillim. Americ. Journ.* 1. p. 373. Conf. NECTRIN.

b. *monophyllus.*

1285. PEPLIS. *Cal.* campanulatus, 12- (rarius 8-) dentatus: dentibus alternis reflexis angustioribus. *Pet.* 6, calyci inserta, aut o. *Stam.* 6, rarius 4, calyci inserta. *Styl.* filiformis. *Stigma* subcapitatum. *Caps.* calyce tecta, 2-locularis, polysperma; dissepimentis seminiferis. *Lam. Illustr.* t. 262 f. 1.

Familia SALICAREARUM *Juss.*.

*Obs.* Cls. *Decandolle* plures PEPLIDIS species ad AMMANNIAM posuit, quam praesertim capsulâ 4-loculari styloque a PEPLIDE differre dicit. *Peplis indica* illi est genus proprium, AMELATIA, sequente charactere: *cal.* tubuloso-campanulatus, 8-dentatus: dentibus 4 ovatis, erectis, magnis, 4 minimis in majorum sinubus; *pet.* o; *stam.* 4 angulo loborum calycis inserta et inde cum iisdem alternantia; *germ.* ovatum; *styl.* filiformis; *stigm.* capitatum; *caps.* ovata, junior bilocularis, matura 1-locularis. Conf. *Decandolle Revue de la famille des Lythraires.*

1286. TUSSACIA. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* infundibuliformis, 8-partita. *Stam.* fauci tubi inserta. *Stigma* 4-fidum. *Reliqu. Willd. Ms.*

Genus dubium, quod cls. *de Schlechtendal*, pater, cum divo *Römer* communicavit; filius nil adnotavit.

1287. ADENIA. *Cal.* cylindricus, longissimus, 6-fidus: laciniis reflexis, obtusis. *Pet.* 6, lanceolato-linearia, inter calycis lacinias iisque breviora. *Filam.* 6, ad basin calycis tubi inserta. *Squamae* 6, lineares, erectae, truncatae, in axillis filamentorum insertionis. *Styl.* conicus, brevissimus. *Stigm.* emarginatum, crassiusculum. *Germen* calycis tubo adnatum. *Fruct.?* *Forsk. Aeg.* p. 77.

Incertae sedis apud *Jussieu*. Genus tantum a *Lamarck* et *Gmelin* receptum.

1288. BOLDUS. *Cal.* 5-6-lobus. *Cor.* 6-petala, calyce brevior: petala subrotunda. *Filamenta* subulata. *Antherae* laterales. *Germen* conicum. *Stigma* sessile. *Drupa* ooidea, 1-sperma.

Familia RHAMNACEARUM. PEUMUS *Boldus Molin.*

1289. PRINOS. *Cal.* 6-dentatus, minimus, persistens. *Cor.* rotata, plerumque 6-fida, rarius 4-5-8-fida. *Stam.* 4-6-8. *Styl.* brevis. *Bacca* subglobosa, 6-sperma, rarius 4-8-sperma. *Sem.* nuciformia. Flores saepius abortu dioici polygamique. *Lam. Illust. t.* 255. *f.* 1.

Familia RHAMNORUM *Juss.*, CELASTRINEARUM *Dec.*, SAPOTEARUM *Mirb.* ILICI affinis. AGERIA *Adans.* WINTERLIA *Mönch.*

*Obs.* *Mönch* distinxit WINTERLIAM: *cal.* minimo, plano, 4-dentato; *cor.* 4-petalâ: petalis patentibus linearibus integris obtusis; *stam.* 4 aequalibus, petalis alternantibus, reflexis, brevioribus; *stylo* nullo: *stigmate* crasso subbifido; *ovar* oblongo glabro; *antro* immaturo 4-loculari, 4-spermo, a PRINO in quo: *cal.* minimus, 6 fidus; *cor.* rotata limbo 7-8-partito; *stam.* 6-7-8; *germ.* 6-locul.; *styl.* 1; *stigm.* obtusum; *drupa* ovalis ossiculis 6.

1290. PREPUSA. *Cal.* magnus, campanulatus, 6-alatus, 6-fidus, coloratus. *Cor.* campanulata, 6-fida, tubo brevi cylindrico, fauce nudà. *Stam.* e fauce, corollae duplicaturâ connata; antheris immutatis. *Stigm.* bilamellatum. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis; valvulis introflexis, placentiferis, polysperma. *Mart.*

Familia GENTIANEARUM *Juss.*. *Martius nov. gen.* et *spec.* T. II. p. 120.

1291. ANOPTERUS. *Cal.* 6-fidus, persistens. *Cor.* 1-petala; tubo brevissimo; limbo 6-7-lobo aequali. *Styl.* brevis. *Stigm.* bifidum. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis, calyce cincta. *Sem.* plurima, alata, valvularum marginibus affixa, pendula. *Labill. nov. Holl.* t. 112. *Poiret Ill. gen.* T. III. t. 939.

Familia GENTIANEARUM *Labill.*, ERICEARUM? *Poiret.*

1292. DUPRATZIA. *Cal.* tubulosus, striatus, 6-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis; tubus calycis longitudine; limbus 6-fidus: laciniis ovatis. *Stam.* 6? *Stylus* 1? *Caps.*? *Rafinesque Fl. Ludov.*

Genus imperfecte cognitum, an forte ERICEIS associandum? *Rafin.*

1293. FRANKENIA. *Cal.* 5-fidus, cylindrico-infundibuliformis, angulosus, persistens. *Pet.* 5 (raro 4), unguiculata. *Stam.* 4-5-6. *Stigm.* 3, oblonga, obtusa, (raro stylus bifidus, stigmatibus globulosis). *Caps.* 1-locularis, 3-4-valvis, polysperma, (raro 2-valvis, oligosperma). *Sem.* ovata, minima. *Lam. ill. t.* 262. *f.* 1. 3.

Familiae CARYOPHYLLEARUM affinis *Juss.*; fam. FRANKENIACEARUM. *St. Hil.*. NOTHRIA *Berg.*, BEATSONIA *Roxb.*

*Obs.* FRANKENIA *Beatsonia*, stylo bifido; stigmatibus globulosis; capsulà bivalvi oligospermà clo *Roxburgh fil.* et *Decand.* 1. p. 350. genus proprium: BEATSONIA.

1294. THELYRA. *Cal.* basi campanulatus, pedunculo fistuloso calyci continuo. *Cor.* 5-petala, circulus continuus, promens uno latere stamina 6 declinata, dentes 4 loco staminum deficientium. *Filam.* tenuia. *Anth.* dorso affixae, latere dehiscentes. *Germ.* 2-spermum, basi staminum insertum. *Styl.* lateralis. *Bacca?* rugosa, intus villosa. *Sem.* 1 crassum, perispermo o. *Aub. d. Pet. Thouars. gen. Madag.* n. 72.

Familia Polypetalarum *Pet. Thouars*, Rosacearum *Dec.*. Genus distinctissimum ab Hirtella ex icone *Gaertn. jun.* t. 185.

1295. Cossignia. *Cal.* 5-partitus, persistens; (laciniis inaequalibus). *Pet.* 4, rarius 5, brevissime unguiculata. (*Stamina* ad basin germinis annulo inserta. *Antherae* suberectae, biloculares.) *Stylus* brevis (in floribus sterilibus, in fertilibus sat longus, filiformis, basi stellato-pubescens, ante anthesin tortus.) *Stigma* indivisum. *Caps.* ovato-trigona, 3-locularis, apice dehiscens; loculis 2-3-spermis. *Sem.* subrotunda, receptaculo centrali affixa. *Commers.. Lam. Ill.* t. 256.

Familia Sapindearum *Juss.*. Flores fertiles in eadem panicula floribus, e pistillo imperfecto, sterilibus mixti.

1296. Peritoma. *Cal.* 4-dentatus, basi circumscissâ deciduus. *Pet.* 4, aequalia, subsessilia. *Gland.* nullae. *Torus* parvus. *Stam* 6, basi submonadelpha: *antheris* revolutis. *Siliqua* oblonga, in calyce stipitata, 1-locularis, 2-valvis; stylo parvo, persistente. *Decand.*

Familia Capparidearum *Decand.*. Cleome apud *Pursh;* Atalanta *Nutt. Gen.* II. p. 73.

1297. Gleditschia. *Polygama. Stam.* 6, (rarius 3-8). *Hermaphr. Cal.* 3-6- (saepe 4-) fidus v. partitus. *Cor.* 3-6 (saepe 4) petala. *Stylus* simplex, brevis. *Legumen* falcatum, seminibus compressis in pulpa nidulantibus. *Masculi: Cal.* 3-phyllus (rarius 4-8-partitus). *Cor.* 3-petala (rarius o.) *Feminei: Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 1. *Legumen. Lam. illustr.* t. 857 f. 1-2.

Familia Leguminosarum *Juss.*. Conf. *Decand. Mém. Legum* t. 1.

1298. Amura. *Polygama. Cal.* 3-4-partitus. *Pet.* 3, conniventia. *Nectarium* globulare. *Antherae* in nectario sessiles. In ♂ germinis loco glandula clavata; in ☿ *germen* triquetrum; *styl.* o; *stigm.* latum, 3-lobum. *Caps.* subrotunda, subcarnosa, trilocularis, 3-valvis. *Sem.* solitaria, arillata. Amoora *Roxb. Corom.* t. 258.

Familia Meliacearum *Juss.*.

1299. Floscopa. *Cal.* infundibuliformis, 3-fidus, coloratus, pilosus, persistens. *Pet.* 3, ovata. *Filam.* exserta. *Stylus* inflexus. *Caps.* subovata, biloba, 2-locularis, 1-sperma. *Sem.* compresso-ovata, radiato-sulcata. *Lour. Fl. Coch.* 1. p. 238.

Familia Smilacearum *St. Hilaire.*

1300. Aiuvea. *Cal.* campanulatus, 3-dentatus. *Pet.* 3, parva, cum calycis laciniis alternantia. *Filam.* 6, disco calycem interne obvestiente inserta, ad insertionem glandulâ pilosâ. *Antherae* ovatae, apice bilobae. *Stigm.* 6-fidum. *Bacca* ovata ad medium usque calyce inclusa, 1-sperma: nuce fragili. *Aubl. Gujan.* 310. t. 120.

Familia Laurinearum *Juss.*. *Swartz* genus hocce nomine Lauri *hexandrae* junxit cum Lauro, a quo praecipue differt staminibus 6. et stigmate 6-fido. Douglassia *Schreb. gen.* n. 1761. Colorandra *Neck.*, Ehrhardia. An forsan huic generi accensenda Licaria *Aubl. Gujan.* p. 313. t. 121. *Gmel. S. V.* 1. p. 571.?

1301. Triphasia. *Cal.* 3-fidus (rarius 4-dentatus), persistens. *Pet.* 3. *Stam.* 6. rarius 5-8: filamentis subulatis complanatis, liberis; antheris oblongis, basi emarginatis. *Germen* subpedicellatum, 3-rarius 2-4-loculare, loculis 1-spermis. *Styl.* crassus v. nullus; stigmate depresso, obtuso. *Bacca* intus mucilaginosa, 1-3-locularis: loculis 1-spermis. *Cotyled.* lobatae.

Familia Aurantiorum *Juss.*, Aurantiacearum *Dec.*, Hesperidearum *St. Hil.*. Limoniae spec. *Linn. Willd.* etc.

*Obs.* Character emendatus ex *Blume Bydr. Flor. Nederl. Ind.* 1. p. 131. Char. gen. apud *Decand. Prodr.* 1. p. 535. „Flores proportione partium ternarià. *Stam.* 6. libera, rarius 5 et tunc quintum oppositum petalo majori. *Anth.* subsagittatae. *Fruct.* 3-locul., 3-spermus. *Embryones* in semine plures." Deleatur apud nos in *S. V.* I. V. p. 209. et huc reponatur.

1302. Colophonia. *Cal.* urceolatus, obtuse 3-lobus. *Petala* 3, sub disco inserta, subrotundo-ovata, per aestivationem imbricata. *Stam.* 6, petalis dimidio breviora, calyci aequalia. *Discus* 6-sinuatus. *Fruct.*? *Decand.*

Familia Terebinthacearum *Juss.*. Colophonia *Commers. ined. Decand. Prodr.* 2. p. 79. *Kunth gen. tereb.* p. 20. Burserae spec. *Lam.*.

*Obs.* *Char. gen.* apud *Kunth* „*Cal.* urceolatus, 3-lobus, lobis obtusis subaequalibus. *Praefloratio* valvata. *Pet.* 3, sub disco inserta, subrotundo-ovata, basi lata, subconcava, inaequalia, patula, calyce triplo longiora. *Praefloratio* imbricativa. *Stam.* 6, ex disco inserta, corolla dimidio breviora. *Filam.* crassa, libera, basi dilatata. *Anth.* ovato-cordatae, biloculares, dorso versus basim affixae et cum filamento haud articulatae, interne secundum longitudinem dehiscentes. *Discus* [illegible] calycis depressus, 6-sinuatus. *Pistillum* rudimentum nullum. *Flores feminei*? — Arbor resinosa. *Fol.* alterna, impari-pinnata; foliola petiolata, opposita, coriacea, integerrima, epunctata. Paniculae terminales, bracteatae. Flores purpurei." *Aen.* [illegible] natur. [illegible] II. p. 351. Genus apud *Kunth* dioicum, apud *Lamarck* abortu polygamum.

1303. Canarium. *Flores* abortu dioici vel polygami. *Cal.* urceolatus, 3-dentatus. *Pet.* 3. conniventia. *Stam.* 6. rarius 7-8. inferne connata in discum germen cingentem. *Germ.* 3-loculare: loculis 2-ovulatis. *Styl.* brevis, crassus. *Stigm.* subgloboso-trigonum. *Drupa* baccata, nuce 3-gona, 3-loculari: loculis 1-spermis, quorum 2 saepe abortivi. *Lam. Illustr. t.* 812. *f.* 1. *Gaertn. Fruct.* 2. *t.* 102.

Familia Terebinthacearum *Juss.*. Pimela *Lour.* Character emendatus ex *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 1161.

*Obs.* Genus a *Linnaeo* et *Willdenovio* ad Dioeciam, a *Loureiro* ad Monadelphiam positum. Char. gener. Canarii apud *Kunth terebinth.* p. 20. „*Flores* dioici. *Cal.* urceolatus, 3-4 lobus, lobis inaequalibus. *Pet.* 3, sub disco inserta, calycem duplo superantia, oblonga, concava, aequalia. *Praefloratio* imbricativa. *Stam.* 6 (vel 6?) sub disco inserta, petalis breviora, inaequalia, libera. *Antherae* oblongae, biloculares, cum filamento haud articulatae, inaequales, latere secundum longitudinem dehiscentes. *Discus* urceolatus, ovarii basin cingens. *Ovar.* sessile, oblongum, 3-loculare; ovula gemina, [illegible] collateralia, medio suspensa. *Stigmata* 3, sessilia, punctiformia. *Drupa* parce carnosa; putamen trigonum, triloculare, osseum vel lapideum; loculis monospermis, duobus fere obliteratis. *Sem.* exalbuminosum. *Integu-*

*mentum* membranaceum. *Embryo* semini conformis. *Cotyledones* profunde trifidae, lobis varie plicatis vel contortis. *Radicula* supera. (Char. fruct. ex *Gaertn.*)." *Ann. d. Scienc. natur.* T. II. p. 352. Charact. Pimelae apud *Loureiro Cochin.* II. p. 494.: *Cal.* tubulosus, 3-fidus, inf.; laciniis obtusis brevibus, erectis. *Pet.* 3, ovato-oblonga, erecta, conniventia, crassa, calyce longiora. *Nect.* lentiforme, carnosum, 6-crenatum. *Filam.* 6, subulata basi in tubum coalita, corollâ breviora. *Anth.* oblongae, 2-loc., stantes. *Germ.* subrotundum nectario immersum. *Styl.* o. *Stigm.* acutum, bifidum. *Drup.* ovato-oblonga, carnosa. *Nux* oblonga, utrinque acuta, sub 6-gona, angulis alternis obtusioribus, 2-locularis.

1304. Steriphoma. *Cal.* bilobus, tubuloso-campanulatus. *Pet.* 4, erecta. *Torus* parvus. *Stam.* declinata; 2 inferiora longiora. *Styl.* o. *Stigma* capitatum. *Germen* stipitatum, oblongum, stamina aequans. *Spreng. Cur. post.*

Familia Capparidearum *Juss.*. Capparis spec. *Jacq.*, Stephania *Willd.* et *Decand.*. Nomen mutandum erat cum sit antiquior Stephania *Lour.*

1305. Pseudalbia. *Cal.* minimus, urceolaris, subinteger. *Pet.* 3, in tubum conniventia. *Filam.* 6, 3 petalis arcte applicata, unde videntur epipetala. *Capillamenta* apice bifurca ex utroque latere petalorum. *Germ.* conicum. *Styl.* longitudine corollae. *Stigm.* 3-lobum. *Drupa* sphaerica, monosperma. *Embr.* carnosus, absque perispermo. *Cotyl.* carnosae, indiscretae, oleosae. *Aub. d. Pet. Thouars. gen. madag.* n. 51.

Familia Guttiferarum *Pet. Thouars*, Olacinearum *Dec.*. An affinis Fissiliae *Commers. Juss.* (Olaci)? *Pet. Th.*. Ex flore media Olacem inter et Heisteriam; sed semen omnino differt. *Dec. Prodr.* 1. p. 533.

1306. Pseudaleioides. *Cal.* minimus, urceolaris, integer. *Pet.* 4, inaequalia, basi lata, conniventia. *Stam.* 6; filamenta petalis dispariter applicita, ut ibi appareant inserta, lata. *Antherae* apice insertae. *Germ.* 1-spermum. *Styl.* longitudine corollae. *Stigm.* 3, globosa. *Fructus?* *Aub. d. Pet. Thouars. Gen. madag.* n. 52.

Familia Guttiferarum *Pet. Thouars*, Olacinearum *Dec.*. Affinis Pseudalbiae, a qua tantum numero partium differt. Olax *Willd. Herbar.*.

1307. Chisocheton. *Cal.* urceolatus, subintegerrimus. *Pet.* 4, linearia. *Antherae* 6 (rarius 7 v. 8), tubo conico 6-fido intus ad faucem insertae. *Germ.* annulo brevissimo cinctum, 3-loculare: loculis 1-sporis. *Styl.* clavatus. *Stigm.* obtusum. *Caps.* 2-3-locularis. (ex abortu 1-locul.), 2-3-valvis; valvis medio septiferis. *Sem.* arillata, arillo incompleto, carnoso. *Embr.* exalbuminosus. *Cotyled.* maximae, peltatae. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 168.

Familia Meliacearum. Schizochiton *Spreng. Cur. post* p. 246., qui ad *Monadelphiam Hexandriam.*

1308. Fereiria. *Perianth.* o.? *Cor.* monopetala, infera: tubus cylindricus, ad faucem ventricosus. *Limbus* tubo bre-

vior, 5-fidus: laciniis lateralibus revolutis, patulis, acutis. Faux angustata. *Filamenta* 6 minima. *Antherae* 6 oblongae intra faucem ventricosam corollae. *Stylus* longitudine corollae. *Stigma* capitatum, emarginatum. *Sem.* papposa. *Vellozo* in *Vandelli*.

*Obs.* ASCLEPIADEIS vel FAGRAEAE affinis: *Juss.*; ergo non conjungenda cum HILLIA, ut in *Willdenow* aliisque.

*β. Calyx superus.*

1509. HILLIA. *Cal.* duplex: inferus (vel bracteae) 6-phyllus; superus 2-4-phyllus. *Cor.* longissime-tubulosa, contorta: limbo 4-5-fido, patente. *Anth.* 6-4 intra faucem subsessiles. *Stigm.* bifidum. *Caps.* siliquaeformis, 2-locularis, polysperma. *Sem.* comosa. *Jacq.*. *Lam. Illustr. t.* 257.

Familia RUBIACEARUM *Juss.*.

*Obs. Juss.* in *Mem. d. Mus.* III. *année* p. 338. characterem HILLIAE sic emendavit: „*Cal.* oblongus, 2-4-fidus; laciniis erectis. *Cor.* tubulosa, longissima, fauce parum ampliatâ; limbo patente, 6-partito; laciniis lanceolatis. *Anth.* 6 intra faucem subsessiles, non exsertae. *Stigm.* bifidum. *Caps.* coronata, oblonga, angulata, 2-locul., 2-valv., polysperma; seminibus numerosis, papposis, receptaculo lineari undique affixis. An genere separanda: H. *tetrandra Swartz*, cujus corolla intra tubum 4-andra, limbo 4-partito? FERREIRA *Vand.*. in *Willd.* hic adjecta, certe affinior APOCYNACEIS et FAGRAEAE, quia germen superum."

1510. CANARINA. *Cal.* 6-fidus vel 6-phyllus persistens. *Cor.* campanulata 6-fida. *Filamenta* fornicata, basi dilatata in nectarii valvulas germen tegentes. *Stigma* clavatum, 6-partitum. *Caps.* 6-locularis, polysperma. *Sem.* parva. *Lam. Illustr.* t. 259.

Familia CAMPANULACEARUM *Juss.*. Olim CAMPANULAE species.

1511. RICHARDIA. *Cal.* 5-8-fidus v. partitus, persistens: laciniis aequalibus. *Cor.* subcylindrica, infundibuliformis; limbo 6-8-fido, aequali, tubo medio ampliato. *Stam.* 5-8. exserta. *Stigmata* 3, oblongo-capitata. *Caps.* limbo calycis coronata, tricocca, coccis monospermis, evalvibus. *Sem.* truncata. *Lam. Illust.* t. 254. f. 1.

Familia RUBIACEARUM *Juss.*. Conf. quoque *Juss. Mém. d. Mus.* VI. p. 372. RICARDIA *Banks Reliq. Houst.* t. 9. RICHARDSONIA *Kunth*, nomine sine ratione mutato, cum sit antiquissimum Linnaeanum. A SPERMACOCE numero praesertim partium diversa.

1512. AMAIOUA. *Cal.* subcampanulatus, 6-dentatus. *Cor.* tubulosa, limbo patente, 6-fido. *Antherae* 6, subsessiles, intra tubum inclusae, lineares. *Stigma* clavatum. *Bacca* oblonga, corticata, umbilicata, 2-locularis, polysperma, seminibus intra loculos receptaculo prominulo semipartitos serie duplici dispositis. *Aublet. Juss. Mem. d. Mus.* VI. p. 391.

Familia RUBIACEARUM. *Juss.*. HAMELIAE spec. *Lam. Willd.*, HEMACTISIA *Willd. Herb.*.

*Obs.* „Fructus in *Aublet Suppl.* 13. t. 375. 1-locularis, seminibus in plures series dispositis, forsan quia in maturiore evanuerant dissepimenta. Sex admittit loculos *Dec. Ann. d. Mus.* 9. p. 218., quorum semina unicâ serie disposita ab invicem secernuntur septis totidem transversis (ut in POLYPHRAGMO) an recte? An a nostris pluries observatis diversa species? An *Aubletianus* fruc-

tus plus quam bilocularis?" *Juss.*. *Cal.* teres, persistens, superus, pu cens: dentibus 6 rectis acutis. *Cor.* tubulosa, setosa; limbus 6-fidus: l ovato-lanceolatis, patentibus. *Stam.* 6, inclusa, infra medium tubi ins lobis corollae alterna. *Filam.* brevia. *Antherae* lineares, biloculares. *Ge* inferum, oblongum. *Stylus* 1, non exsertus. *Stigma* clavatum. *Bacca* longa, corticata, umbilicata, in *spec. peruv.* bilocularis. *Sem.* plura, sul tunda, duplici serie placentae centrali in singulo loculo inserta et supra i invicem apposita. In desc. et ic. *Aubl.* bacca 1-locularis; sem. 7 serie disposita: an vere? *Desf. Mem. d. Mus.* VI. p. 12. *Cal.* campanulatus, dentatus, deciduus? *Cor.* subinfundibuliformis, tubo ventricoso, limbo 6-par patente. Stam. 6 inclusa. *Stigma* incrassatum. *Bacca* 1-locularis. S plurima, 7 seriebus sibi incumbentibus receptaculo columnali et centrali afl *Humb.* et *Bonpl. nov gen. red. Kunth* III. p. 418. In speciebus a *de Martius* e Brasilia allatis, cal. deciduus, nec persistens, esse videt fructus omnino ut in *Jussieu*, minime ut in *Decand.*, *Aublet* et *Kun* Ejusdem omnino generis, monente cl. *Martius* in *nov. gen. et spec.* T. p. 73. fide speciminis a clo *Sprengel* missi: Ehrenbergia, cui: „*Cal.* i rus, truncatus, 5-6-dentatus. *Cor.* tubulosa, limbo 6-fido. *Antherae* 6, tra tubum subsessiles. *Drupa*?" *Spreng. n. Entd.* II p. 129. *S. V.* II 12. 133. calycem forte e floribus junioribus inferum dixit. Amajoua apud *S. V.* T. V. p. 267. delenda, et, floribus nunc cognitis, huc reponenda.

1313. Psathyra. *Cal.* 6-dentatus, minimus. *Cor.* ı tato-campanulata, 6-fida, intus barbata; tubo subnullo. *I lament*[illegible] brevissima fauci inserta. *Stigm.* 3-4-lamellatum 3-lobum. *Drupa* sicca, striata, 6-locularis, loculis 1-sp mis. *Sem.* hinc concava, inde convexa. *Commers. La Illustr.* t. 260.

Familia Rubiacearum *Juss.*. *Juss. Mém. d. Mus.* VI. p. 396.

*Obs.* *Roxburgh* in *Fl. ind. ed. Car.* et *Wallich* II. p. 153. in *Pent dria* sequentem posuit generis characterem: „*Cal.* 4-6-dentatus. *Cor.* tu brevis; limbus 4-6-partitus. *Germ.* 5-loculare; loculis 1 spermis. *Dr* 4-6-locularis: nuces solitariae, monospermae. *Embryo* erectus, peris mio copioso."

1314. Isertia. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus, (4-6-de tatus et subinteger, brevis.) *Cor.* tubulosa, limbo 6-parti (intus barbato). *Antherae* 6, inclusae, subsessiles, oblong *Stigma* 6-sulcatum. *Bacca* (*Drupa* exsucca) pisiformis, co nata, 5-6-locularis, testà fragili loculos vestiente polysperm seminibus minutis. *Vahl. Juss. Mém. Mus.* VI. p. 3 *Lam. Ill.* t. 259.

Familia Rubiacearum *Juss.*. Guettardae *spec. Aubl.*.

*Obs.* Drupa subglobosa hexapyrena: pyrenis osseis unilocularibus, polysper *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 415. — „*Cal.* superus, dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 6-fido. *Stigma* capitatum, 6-sulc *Bacca* pyrenis 6, polyspermis." *Meyer.* qui div. *Willd.* male caly 6-dentatum dixisse et cum Guettarda junxisse, quod etiam clo *Poiret* cuit. Fructus longe alienus.

1315. Myrrhinium. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *lam.* subulata, in aestivatione versus petalum duplicata. *A therae* oblongae. *Bacca* calyce coronata, 3-4-locularis; culis polyspermis. *Schott.*

Familia Myrteorum *Schott;* clo *Sprengel* diversa videtur.

1316. Stevensia. *Cal.* bifidus, deciduus, bracteà 4-fi *Cor.* tubulosa; limbo plano 6-7-fido. *Anth.* 6-7 in fauce ronae. *Stigm.* bilamellatum. *Caps.* 2-locularis, polysperm apice quadrifariam dehiscens. *Poiteau Ann. d. Mus.* IV. 235. t. 60.

Familia Rubiacearum *Juss.*.

Obs. Character emendatus apud *Jussieu* in *Mém. d. Mus.* VI. p. 389: „*Cal.* [illegible]globosus, acute bifidus, bracteâ inaequaliter 4-partitâ infra cinctus. *Cor.* [illegible]cea, limbo obtuse 6-7-partito, patente. *Anth.* 6-7 sessiles, fauci insertae. *Stigm.* 2-lamellatum. *Caps.* globosa, dicocca, calyce tecta incrassato, mox solubili unâ cum coccis bivalvibus, polyspermis, ab invicem discedentibus et ab apice bipartitis. *Sem.* numerosa, minuta, receptaculo centrali intimos valvarum margines connectenti affixa. *Embr.* in perispermo subcorneo centralis; radicula infera."

1517. Loranthus. *Cal.* margo obsolete dentatus vel integer. acetabuliformis, germen coronans, basi plerumque bracteatus. *Cor.* petalis 4-5-6-8, plerumque 6, superne reflexis, saepius in tubum irregulariter fissum connatis. *Stam.* plerumque 6, saepius 4-5-8, aequalia vel alterna breviora. *Filamenta* inferne petalis adnata, apice libera. *Anth.* dorso affixae. 5 saepius steriles. *Stylus* filiformis, erectus. *Stigma* obtusum vel capitatum. *Bacca* glutine repleta, umbilicata, monosperma. Flores subinde etiam dioici. *Lam. ill. t.* 258.

Familia Caprifoliorum *Juss.*; Loranthearum *Juss.*. Lonicerae per. *Linn.*, Froelichiae *Spreng.*, Visci *Spreng.*.

Obs. Genus numero formâque partium valde varians, fructu tamen fere semper [illegible] et haud dividendum. De Lorantheis confer *Juss.* in *Ann. d. Mus.* XVIII p. 286. De germinatione Loranthi conf. *Mirbel* in *Ann. d. Mus.*. *Bernhardi* olim in *Schrader N. Journ.* 1 *B.* 2 *St.* p. 153. characterem Loranthi ad *L. europaeum* sic emendavit: „♂. *Cal.* marginatus. *Cor.* pet. 6 acuta, viridia, reflexa. *Filam.* brevissima ad basin petalorum inflexa; antherae didymae, loculo altero exteriori superiori, altero interiori inferiori serius dehiscente. *Pist.* spurium. *Germ.* sterile, inferum, quasi pedunculum formans. *Styl.* tenuis. *Stigm.* o. ♀ *Cal.* ♂; *Cor.* ♂; at petala triplo minora. *Stam.* hinc inde filamentorum rudimenta ad basin petalorum. *Antherae* o. *Germ.* infer. subturbinatum. *Styl* crassiusculus. *Stigm.* simplex." Charactere hocce tamen perpaucae species gaudent. Habitus subinde Viscorum.

1518. Spirostylis. *Cal.* margo suburceolatus, subinteger. germen coronans. *Cor.* petala 6, basi erecta, medio reflexa. *Stam.* 6, medio petalorum affixa. *Antherae* subhastatae. *Stylus* spiraliter contortus, anfractibus numerosis. *Stigma* subcapitatum. *Bacca* glutine repleta, umbilicata, ovato-oblonga. monosperma. *Presl.*

Familia Caprifoliorum *Juss.*, Loranthearum *Juss.*. Habitus et omnia fere omnino ut in Loranthο; sed stylo mire spirali abunde diversa.

1519. Schradera. *Involucrum* universale multiflorum, 5-fidum vel integerrimum. *Cal.* semisuperus urceolatus, integerrimus crenulatusve. *Cor.* 5-6-fida, tubuloso-campanulata, [illegible] hirsuta, laciniis medio denticulo munitis. *Stam.* 5-6. *Styl.* erectus; stigmate 2-, rarius 4-partito. *Germ.* margine [illegible] cinctum. *Bacca* polysperma. *Vahl. Eclog.*

Fam. [illegible] Caprifoliorum; Loranthearum? Rubiacearum *Juss.*. Urceolaria *Coth.*, Fuchsiae *spec.* *Swartz.*

Obs. [illegible] *Jussieu* in *Mém. d. Mus.* VI. p. 403. sequentia adnotavit: „Schradera ([illegible] *Urceolaria Coth.*). *Cal.* limbus coarctatus, integer. *Cor.* subinfundibulifor[illegible] [illegible]pilosâ: limbo 5-6 partito, patente; laciniis intus incrassatis et mo[illegible] [illegible]. *Stam.* 5-6; antheris linearibus, subsessilibus, vix exsertis. [illegible] *Stigm.* 2. (ex *Sw.*) *Bacca* 1-locul. (4 locul. *Sw.*) polysperma. Flo[illegible] [illegible] supra receptaculum carnosum, involucro communi monophyllo lo[illegible] [illegible]. *Char. gen.* ex *Ryan* et *Vahl Ecl.*, qui genus Loranthο ap[illegible] [illegible] polyspermum, et congenerem dicat Fuchsiae *involucratam* [illegible] [illegible]stigmatosam, ac ideo 4-locularem, et subinde a Vahliano charactere, dis[illegible]. Loculi polyspermi genus ex Lorantheis eliminant *Rubiaceisque* ap-

tus plus quam bilocularis?" *Juss..* *Cal.* teres, persistens, superus, pubescens: dentibus 6 rectis acutis. *Cor.* tubulosa, setosa; limbus 6-fidus: lobis ovato-lanceolatis, patentibus. *Stam.* 6, inclusa, infra medium tubi inserta lobis corollae alterna. *Filam.* brevia. *Antherae* lineares, biloculares. *Germ.* inferum, oblongum. *Stylus* 1, non exsertus. *Stigma* clavatum. *Bacca* oblonga, corticata, umbilicata, in *spec. peruv.* bilocularis. *Sem.* plura, subrotunda, duplici serie placentae centrali in singulo loculo inserta et supra sese invicem apposita. In desc. et ic. *Aubl.* bacca 1-locularis; sem. ? seriebus disposita: an vere? *Desf. Mem. d. Mus.* VI. p. 12. *Cal.* campanulatus, 6-dentatus, deciduus? *Cor.* subinfundibuliformis, tubo ventricoso, limbo 6-partito patente. Stam. 6 inclusa. *Stigma* incrassatum *Bacca* 1-locularis. *Sem.* plurima, 7 seriebus sibi incumbentibus receptaculo columnali et centrali affixa. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 418. In speciebus a clo *de Martius* e Brasilia allatis, cal. deciduus, nec persistens, esse videtur; fructus omnino ut in *Jussieu*, minime ut in *Decand.*, *Aublet* et *Kunth.* Ejusdem omnino generis, monente cl. *Martius* in *nov. gen. et spec.* T. II. p. 73. fide speciminis a clo *Sprengel* missi: Ehrenbergia, cui: „*Cal.* inferus, truncatus, 5-6-dentatus. *Cor.* tubulosa, limbo 6-fido. *Antherae* 6, intra tubum subsessiles. *Drupa?*" *Spreng. n. Entd.* II p. 129. *S. V.* II. p. 12. 133. calycem forte e floribus junioribus inferum dixit. Amajoua apud nos *S. V.* T. V. p. 267. delenda, et, floribus nunc cognitis, huc reponenda.

1313. Psathyra. *Cal.* 6-dentatus, minimus. *Cor.* rotato-campanulata, 6-fida, intus barbata; tubo subnullo. *Filamenta* brevissima fauci inserta. *Stigm.* 3-4-lamellatum s. 3-lobum. *Drupa* sicca, striata, 6-locularis, loculis 1-spermis. *Sem.* hinc concava, inde convexa. *Commers. Lam. Illustr.* t. 260.

Familia Rubiacearum *Juss..* *Juss. Mém. d. Mus.* VI. p. 396.

*Obs. Roxburgh* in *Fl. ind. ed. Car.* et *Wallich* II. p. 153. in *Pentandria* sequentem posuit generis characterem. „*Cal.* 4-6-dentatus. *Cor.* tubus brevis: limbus 4-6-partitus. *Germ.* 5-loculare; loculis 1 spermis. *Drup.* 4-6-locularis: nuces solitariae, monospermae. *Embryo* erectus, perispermio copioso."

1314. Isertia. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus, (4-6-dentatus et subinteger, brevis.) *Cor.* tubulosa, limbo 6-partito, (intus barbato). *Antherae* 6, inclusae, subsessiles, oblongae. *Stigma* 6-sulcatum. *Bacca* (*Drupa* exsucca) pisiformis, coronata, 5-6-locularis, testâ fragili loculos vestiente polyspermos; seminibus minutis. *Vahl. Juss. Mém. Mus.* VI. p. 399. *Lam. Ill.* t. 259.

Familia Rubiacearum *Juss..* Guettardae *spec. Aubl..*

*Obs.* Drupa subglobosa hexapyrena, pyrenis osseis uniloculariibus, polyspermis. *Humb. et Bonpl nov. gen. red. Kunth* III. p. 415. — „*Cal.* superus, 4-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 6-fido. *Stigma* capitatum, 6-sulcum. *Bacca* pyrenis 6, polyspermis." *Meyer*, qui div. *Willd.* male calycem 6-dentatum dixisse et cum Guettarda junxisse, quod etiam clo *Poiret* placuit. Fructus longe alienus.

1315. Myrrhinium. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Filam.* subulata, in aestivatione versus petalum duplicata. *Antherae* oblongae. *Bacca* calyce coronata, 3-4-locularis; loculis polyspermis. *Schott.*

Familia Myrteorum *Schott*; clo *Sprengel* diversa videtur.

1316. Stevensia. *Cal.* bifidus, deciduus, bracteâ 4-fidâ. *Cor.* tubulosa; limbo plano 6-7-fido. *Anth.* 6-7 in fauce coronae. *Stigm.* bilamellatum. *Caps.* 2-locularis, polysperma, apice quadrifariam dehiscens. *Poiteau Ann. d. Mus.* IV. p. 235. t. 60.

Familia Rubiacearum *Juss..*

Obs.

concava. *Antherae* concavitati petalorum insertae, erectae. *Styl.* brevis, crassus, trisulcus. *Stigm.* capitatum, trilobum, lobis emarginatis *Bacca* oblonga, semitrilocularis, polysperma. *Sem.* lunata. *Embryo* extra albumen positus." Character TACCAE a *Presl* reformatus: „*Cal.* 6-partitus, aequalis; laciniis conniventibus, oblongis. *Petala* 6, basi calycis inserta, apice galeato-fornicata, labio galeae emarginato-bilobo. *Antherae* fornici intus adnatae, apice soluto deorsum spectantes, loculis discretis. *Styl.* brevis, crassus, trisulcus. *Stigm.* orbiculatum, stellato-6radiatum. *Bacca* subglobosa, 1-locularis, polysperma. *Sem.* parietalia, subovata, angulata. *Embryo* minutus in regione umbilici."

b. *inferus.*

1323. KERNERA. *Polygama. Cal.* spatha? duplex, 2-valvis. *Cor.* o. *Antherae* 6, filamentis 3 petaloideis latere exteriori adnatae, polline filamentoso. *Hermaphr.*: *Nectar.* 3-phyllum, aristatum ad basin germinis. *Germ.* oblongum. *Styl.* brevis. *Stigm.* planum, subsessile, villosum. *Bacca* 1-sperma s. *Nux* ovata, pulposa. *Masc.*: *Nect.* o. *Pistilli* rudimentum.

Familia AROIDEARUM *Juss.*. ZOSTERA *Linn.*, POSIDONIA *König*, CAULINIA *Decand.*. Conf. *Caulini Dissert.* de ZOSTERA.

*Obs.* Flores quoad situm hermaphroditos, ratione fructificationis processus monoicos aut dioïcos monet *König*. POLYGAMIAE *Hexandriae* inseruit *Willdenow*; TRIANDRIAE *Sprengel S. V.* I. p. 181: ad descriptionem *R. Brown prodr. N. Holl.* p. 339., cui *flores* hermaphroditi. *Perianthium* o. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae lobis basi solutis. *Germen* 1-spermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* alteri parieti adnatum, exalbuminosum. Affinitate haud procul a ZOSTERA et forsan a RUPPIA.

1324. ANANTHOPUS. *Spatha* gelatinosa, pedunculum abortivum floresque involvens. *Cor.* (*Cal.!*) 6-partita: laciniis 3 exterioribus scariosis, 2 interioribus majoribus, inferiore labelliformi, convexâ. *Stam.* 6, inaequalia. *Antherae* diversae, una lanceolata, stylo adnata. *Germ.* ovale, superum (?) *Stylus* reflexus. *Stigma* minimum. *Fructus?* *Poiret Illust. gen.* T. III. p. 594. GYNANDRIAE *Sprengel.*

Genus nondum satis cognitum; an affine MUSACEIS? *Rafinesque.*

1325. ORONTIUM. *Spadix* multiflorus, cylindraceus. *Cal.* (*Cor. Linn.*) 6-phyllus, carnosus, connivens. *Filam.* brevissima, plana, 4-6. *Antherae* loculis 2, discretis. *Styl.* o. *Stigma* obtusum. *Utriculus* 1-spermus. *Semen* fungosum. *Lam. Illustr. t.* 251. *f.* 2.

Familia AROIDEARUM *Juss.*. POTHI spec. *Walter.*

1326. ROHDEA. *Spadix* cylindricus, multiflorus; bracteis ad basin 2 (spathâ?) *Cal.* (*Cor. Roth*) ore sexfidus, subgloboso-hexagonus, truncatus, subcoriaceus. *Filam.* tota calyci adnata. *Anth.* fauci cal. inhaerentes. *Styl.* crassus, brevis. *Stigm.* trifidum. *Bacca* 1-sperma, stylo et stigmate coronata, cum calyce spadici immersa. *Sem.* ecorticatum. *Roth nov. pl. spec.* p. 196.

Familia AROIDEARUM *Juss.*. ORONTII species *Thunb. Lam. Illustr.* t. 251. f. 1., TUPISTRA *Gawl.*.

*Obs.* Monente cl. *Schrader*, et ipso *Gawler*, (qui ad TUPISTRAM *squalidam* suam: „anne congener ORONTII *japonici*, male cum *aquatico* generis sui prototypo associati?" quaerit) ejusdem generis cum ROHDEA est TUPISTRA *Gawl.*, cui: „spad. multifl.. *Cor.* inf., 6-fida, imbricato-connivens, pat-

proximant polyspermis et capituliferis confirmante *Rich.*, non obstante stipularum defectu."

1520. Cassupa. *Cal.* brevissimus, integer. *Cor.* tubulosa; limbo 6-partito, brevi, patente; fauce barbatà. *Stam.* fauci inserta, exserta. *Stigm.* 2-fidum. *Bacca* sphaerica, calyce persistente coronata, 2-locularis; loculis polyspermis. *Humb. et Bonpl. pl. aequin.* I. *p.* 43. *t.* 12. *Poiret Illust. gen. t.* 938.

Familia Rubiacearum. Confer *Jussieu Mém. d. Mus.* VI. p. 309.

ANOMALAE.

Achras, Cabephora, Coutarea *Aubl.* (Portlandia *hexandra* apud nos), Duroia (de hisce 3 generibus conf. *Juss.* in *Mem. d. Mus. T.* VI. p. 388.), Gardeniae plures, Genipae plures, Guettardae plures, Tectona *grandis*, Pisoniae plures, Trientalis *europaea*, Amyris *zeylanica*, Burseraespecies, Capura *purpurata*, Chlora *imperfoliata*, Dodonaea *viscosa*, Galax *tripetala*, Mimusops *hexandra*, Polygona plura, Lauri plures, Cassia *glandulosa*. Bocconia *frutescens*, Lythra plura, Portulaca, Tetradynamae aliquae, Fumaria *cucullaria*.

## b. *Flores incompleti.*

### α. *Calyx absque corolla.* (Aroideae. Junceae.)

#### a. *superus.*

1521. Vanhallia. *Cal.* campanulato-trifidus, intus coloratus, deciduus. *Cor.* o. *Stam.* 6, inclusa, ad basin styli coalità; *antherae* extrorsum adnatae. *Styl.* sub-4-fidus, stigmatibus obtusis. *Fruct.* siliquiformis, tetragonus, 4-locularis, polyspermus, indehiscens. *Sem.* triquetra, rugosa. Ceramium *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 1154.

Familia Onagrearum. (Nomen mutandum erat ob Ceramium *Roth* et *Agardh*, generi Fucorum dicatum. Diximus in honorem clar. auctoris *Synopsis graminum Belgii septentrionalis* et *Florae Belgii septentrionalis*, Med. Dr. *van Hall*, Professoris groeningensis, illustris *Blume* concivis Batavi.)

1522. Tacca. *Cal.* 6-partitus, regularis, persistens. *Filamenta* (petala *Forst.*) basi laciniarum corollae inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherae* filamentis intus sub cucullo adnatae. *Germ.* 1-loculare, placentis 3 parietalibus polyspermis. *Styl.* 3-sulcus. *Stigm.* 3 dilatata. *Bacca* striata, polysperma. *Sem.* striata, albuminosa. *Rumph. Forst. gen. Lam. Illust.* t. 230.

Familia Narcissorum *Juss.*, Amaryllidearum *St. Hil.*, Aristolochiarum sec. *Spreng.*, genus medium Aroideas inter et Aristolochias sec. *R. Brown Prodr.* p. 340, ex quo character generis. *Blume Enum. pl. Jav.* I. p. 83. Leontice *Linn.*.

*Obs.* Character generis apud *Blume* l. c.: „*Perianthium* superum, campanulatum, petaloideum, persistens: limbo 6-partito: laciniis alternis angustioribus. *Stam.* 6. *Filamenta* basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, superne cucullata et emarginata. *Antherarum* loculi discreti, intus infra apicem adnati. *Germen* 1-loculare, placentis 3 parietalibus, polyspermis. *Stylus* brevis, triangularis. *Stigma* maximum, orbiculatum, emarginato-trilobum. *Bacca* polysperma. *Semina* striata. — Typus familiae novae: Aroideis habitu, praecipue foliatione, accedens, valde diversa vero structurà fructificationis. Perianthio supero affinis Aristolochiae, a qua staminibus liberis antherisque extus dehiscentibus differt. Ad *Monocotyledones* spectare videtur ob embryonem plane indivisum, punctiformem." Cls. *Presl* in *Fasc.* III. *Reliqu. Haenk.* p. 749. familiam novam: Tacceas condidit et Taccam *integrifoliam* nomine Ataccias *integrifoliae* genere distinxit a reliquis Taccae speciebus. Character Atacciae: „*Cal.* 6-partitus, inaequalis; laciniis reflexis, exterioribus oblongis, interioribus ovalibus majoribus. *Petala* 6, basi calycis inserta, subulatà, apice

1329. LUZULA. *Cal.* 6-phyllus (v. 6-partitus), glumaceus, persistens, bibracteatus. *Stam.* 6, basi calycis foliolorum inserta. *Anth.* erectae, 2-loculares. *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, plumosa. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma. *Decand.* *Lam. Illustr.* t. 250. f. 2. (sub JUNCO.)

Familia JUNCORUM *Juss.*. JUNCUS *Linn.* et *Auctor.* Conf. *Desv.* *Journ. d. Bot.* 1. p. 129. *E. Meyer Synops. Luzularum.* 8. Gotting. 1823, *Laharpe l. s. c.*.

*Obs.* Character LUZULAE apud *Meyer l. c.:* „*Perianth.* 6-partitum, glumaceum, (plerumque 2-bracteatum). *Stam.* 6. (an unquam 3? cfr. *Luz. angustifolium Poir.*). *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, plumosa. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, 3-sperma (subinde 2-sperma ex *Brotero*; cfr. *Luz. vernalem*). *Sem.* erecta, testâ membranaceâ, diaphanâ, saepius relaxatâ. *Embryo* albumine inclusus, erectus, endorrhizus." Character ex *Desvaux:* „*Cal.* 3-partitus, persistens; laciniis subscariosis. *Cor.* 3-petala uti Calyx. *Stam.* 6, subinclusa. *Germ.* ovato-oblongum, trigonum. *Styl.* filiformis, brevis. *Stigm.* 3, filiformia, intus pubescentia, recurva. *Caps.* subinclusa, trigona, 3-valvis, 1-locularis, dehiscentiâ loculicidâ, valvulis septo destitutis. *Podospermium* coriaceum, tuberculosum, arcuatum. *Sem.* 3 adscendentia elliptica. *Embryo* endospermium axilis, intrarius, orthotropus." Character ex *Laharpe:* „*Perig.* glumaceum, duplici serie 6-phyllum; *Stam.* 6 perigonii foliolis opposita interiorumque basi inserta. *Germ.* 3-spermum, 1-loculare. *Styl.* 1. *Stigm* 3, villosa. *Caps.* 3 valv., 3-sperm., 1-locularis; placentae minutae, fundo capsulae affixae. *Sem.* 3, ooidea, plerumque appendiculata. *Embr.* basilaris, ooideus: radicula adversa."

1330. NARTHECIUM. *Cal.* 6-phyllus; foliolis lineari-lanceolatis, patentibus, persistentibus demumque capsulam involventibus. *Filamenta* 6, calycis foliolis opposita, iisdem breviora interiorumque basi inserta, lanata, apice geniculata. *Antherae* oblongae, demum tortae. *Germ.* oblongum, triangulare. *Styl.* conicus. *Stigm.* capitatum, obsolete trilobum. *Caps.* oblonga, obtuse 3-quetra, 3-sulca, 3-valvis, sub 3-locularis. *Sem.* numerosa, scobiformia, arillo utrinque elongato, longitudine capsulae. *Huds.*

Familia JUNCORUM *Juss.*, JUNCEARUM sec. *Laharpe*, ASPHODELEARUM *St. Hil.*, COLCHICACEARUM sec. *Decandolle.* ANTHERICI species *Linné.* ABAMA *Adans.*, PHALANGII spec. *Mühlenb.*.

*Obs.* Character ex *Laharpe: Perigon.* vix petaloideum, duplici serie hexaphyllum. *Stam.* 6, perigonii foliolis opposita interiorumque basi inserta: filamento lanato, apice geniculato. *Germen* polyspermum, triloculare. *Stylus* 1. *Stigma* 1, capitatum, obsolete trilobum. *Caps.* 3-valv., polysperma, sub 3-locularis; placentae basilares. *Sem.* numerosa, longe scobiformia. *Embryo* basilaris ooideus.

1331. DASYPOGON. *Cal.* duplex: exterior tubulosus, trifidus: interior triphyllus, foliolis semipetaloideis, cochleariformibus. *Stam.* imò perianthio inserta. *Filamenta* apice incrassata. *Antherae* versatiles. *Germen* 1-loculare, 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus, stigmate simplici. *Utriculus* 1-spermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus. *R. Brown.*

Familia JUNCEARUM sec. *Brown*, BROMELIACEARUM sec. *Laharpe.*

1332. KINGIA. *Perianthium* 6-partitum, regulare, glumaceum, persistens. *Stamina* 6, fere hypogyna: antheris basi affixis. *Germen* triloculare, loculis monospermis; ovulis adscendentibus. *Stylus* 1. *Stigma* tridentatum. *Pericarpium* exsuccum, indehiscens, monospermum, perianthio scario

tissima, aequalis, rigida. *Stamina* dimidio breviora. *Filamenta* praeter punctum antheriferum corollae adnata. *Antherae* introversae, ovatae. *Pistillum* staminibus duplo longius. *Stylus* trisulcus. *Stigma* trilobum. *Bacca?* (Clo *Ker Bot. Mag.* 1655 et in *Bot. Reg.* 704: *Cor.* inf., adscendens, carnosula, cupulato-campanulata, 6-fida, limbo subirregulari, subinaequali, patente. *Antherae* parvae, basi laciniarum ab axi parvâ mediâ peltato-adnatae, introrsae. *Pist.* urceolato-columnare, inclusum, antheras superans. *Stylus* cum germine isoperimetro continuus et aliquoties longior, crassus, rotundato-triqueter, erectus, 3-sulcus, cuniculatus: stigmata 3 crassiuscula, brevia, rotundata, patentia, intus a toto ambitu plicato-corrugata cum canaliculo medio longitudinali discedens. *Germen* viride, oblato-subrotundum, exsulcum, estriatum, repleto-3-loculare: loculis collaterali-dispermis. *Bacca?*)

1327. Acorus. *Spadix* subcylindricus, nudus, tectus flosculis sessilibus. *Cal.* (*Cor. Linn.*) 6-phyllus: phyllis aequalibus, obtusis, concavis, laxis, superne incrassatis. *Filamenta* erecta, crassiuscula, longitudine petalorum, iisdem alternantia. *Antherae* bilobae. *Styl.* o. *Stigma* hemisphaericum, obsolete 3-lobum. *Caps.* 3-angularis, membranacea, 3-locularis, non dehiscens. *Sem.* plura, (loculi monospermi *Poiret* et *Gay*), ovato-oblonga. *Lam. Illustr.* t. 252.

Familia Aroidearum *Juss.*, qui eum Junci affiniorem dicit.

1328. Juncus. *Cal.* 6-phyllus (v. 6-partitus), glumaceus, perstistens, bibracteatus. *Stam.* 6 v. 3, basi calycis foliolorum inserta. *Anth.* erectae, 2-loculares. *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, villosa. *Caps.* semitrilocularis, rarius 1 vel 3-locularis, loculicido-3-valvis: loculis polyspermis: dissepimentis seminiferis. *Lam. Enc.* t. 250.

Familia Juncorum *Juss.*. Rostkovia, Marsippospermum, Cephaloxis *Desv.*, Luzulae et Schoeni spec. *Auctor.*, Scheuchzeriae spec. *Commers.*. Conf. *Desv.* in *Journ. d. Bot.*, *Bicheno* in *Linn. Trans.* XII. p. 297., *E. Meyer Dissert. et Synops. Junc.* 8. Gotting., *La Harpe Monogr. d. vraies Joncées* in *Mém. d. l. Soc. d'hist. nat.* III. p. 89.

*Obs.* Cls. *Meyer* l. c. characterem generis Junci sequentibus posuit: „*Perianth.* 6-partitum, glumaceum, (plerumque) bibracteatum. *Stam.* 6, rarius 3, laciniis perianthii exterioribus opposita. *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, plumosa. *Caps.* 3, (raro subuni-) locularis, polysperma, dehiscentiâ loculicidâ. *Sem.* testâ membranaceâ diaphanâ. *Embryo* albumine inclusus, erectus, endorrhizus." Character ex *Laharpe*: „*Perigonium* glumaceum, duplici serie 6-phyllum. *Stam.* vel 6 perigonii foliolis opposita, vel 3, foliolis interioribus opposita interiorumque basi inserta. *Ovarium* polyspermum, subtriloculare. *Styl.* 1. *Stigmata* 3, undique villosa. *Caps.* 3-valvis, polysperma, 1-vel semi 3-locularis, raro 3-locularis; dissepimenta placentifera; placentae 3, basi coalitae. *Sem.* numerosa, ooidea. *Embryo* basilaris, ooideus; radicula adversa." Character Rostkoviae apud *Desvaux*: *Cal.* corollaque laciniis subaequalibus. *Stam.* 6. *Caps.* globosa, unilocularis, non dehiscens; trophospermum suturale. *Char. naturalis*: *Cal. corollaque* laciniis subaequalibus, persistentibus, atris, albo-marginatis. *Stam.* 6, filiformia, inclusa, persistentia; filamenta brevissima; antherae lineares, calyce breviores. *Germ.* globosum. *Stylus* filiformis longitudine corollae; stigmata 3, corollâ duplo breviora, capillacea. *Caps.* solitaria, globosa, atra, 1-locularis, non dehiscens; trophospermum suturale. *Sem.* numerosa. Rad. cespitosa. Char. gen. Marsippospermi apud *Desv.*: *Cal.* triphyllus, corollâ subduplo longior. *Stam.* 6. *Stigmata* magna. *Caps.* apice dehiscens, trifida. unilocularis. *Perispermum* dilatatum, paleaceum. *Char. nat.*: *Cal.* 3-phyllus: laciniis scariosis, linearibus, acutis, longissimis, corollâ subduplo longioribus *Cor.* tripetala: petalis sublanceolatis, scariosis, margine membranaceis, undulatis, longitudine pistilli. *Stam.* 6, marcescentia, longitudine capsulae; filamenta brevissima: anthera praelonga medium corollae attingens. *Germen* ovato-oblongum, mucronatum. *Stylus* longus, filiformis, dimidiâ germinis longitudine. *Stigmata* magna, 3, acuta, subdivaricata, basi dilatata. *Caps.* subprismatica, oblonga, acutissima, unilocularis, triplici fissurâ loculicidâ dehiscens. *Sem.* numerosa, adscendentia; perispermio dilatato, lineari-paleaceo, utrinque acuminato, inclusa, oblonga; trophospermum suturale.

1529. LUZULA. *Cal.* 6-phyllus (v. 6-partitus), glumaceus, persistens, bibracteatus. *Stam.* 6, basi calycis foliolorum inserta. *Anth.* erectae, 2-loculares. *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, plumosa. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma. *Decand.* *Lam. Illustr.* t. 250. f. 2. (sub JUNCO.)

Familia JUNCORUM *Juss.*. JUNCUS *Linn.* et *Auctor.* Conf. *Desv.* *Journ. d. Bot.* 1. p. 129. *E. Meyer Synops. Luzularum.* 8. Gotting. 1823, *Laharpe l. s. c.*.

*Obs.* Character LUZULAE apud *Meyer l. c.*: „*Perianth.* 6-partitum, glumaceum, (plerumque 2-bracteatum). *Stam.* 6. (an unquam 3? cfr. LUZ. *angustifoliam Poir.*). *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, plumosa. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, 3-sperma (subinde 2-sperma ex *Brotero*; cfr. LUZ. *vernalem*). *Sem.* erecta, testâ membranaceâ, diaphanâ, saepius relaxatâ. *Embryo* albumine inclusus, erectus, endorrhizus." Character ex *Desvaux*: „*Cal.* 3-partitus, persistens; laciniis subscariosis. *Cor.* 3-petala uti Calyx. *Stam.* 6, subinclusa. *Germ.* ovato-oblongum, trigonum. *Styl* filiformis, brevis. *Stigm.* 3, filiformia, intus pubescentia, recurva. *Caps.* subinclusa, trigona, 3-valvis, 1-locularis, dehiscentiâ loculicidâ, valvulis septo destitutis. *Podospermium* coriaceum, tuberculosum, arcuatum. *Sem.* 3 adscendentia elliptica. *Embryo* endospermicus, axilis, intrarius, orthotropus." Character ex *Laharpe*: „*Perig.* glumaceum, duplici serie 6-phyllum. *Stam.* 6 perigonii foliolis opposita interiorumque basi inserta. *Germ.* 3-spermum, 1-loculare. *Styl* 1. *Stigm* 3, villosa. *Caps.* 3valv., 3-sperm., 1-locularis; placentae minutae, fundo capsulae affixae. *Sem.* 3, ooidea, plerumque appendiculata. *Embr.* basilaris, ooideus: radicula adversa."

1530. NARTHECIUM. *Cal.* 6-phyllus; foliolis lineari-lanceolatis, patentibus, persistentibus demumque capsulam involventibus. *Filamenta* 6, calycis foliolis opposita, iisdem breviora interiorumque basi inserta, lanata, apice geniculata. *Antherae* oblongae, demum tortae. *Germ.* oblongum, triangulare. *Styl.* conicus. *Stigm.* capitatum, obsolete trilobum. *Caps.* oblonga, obtuse 3-quetra, 3-sulca, 3-valvis, sub 3-locularis. *Sem.* numerosa, scobiformia, arillo utrinque elongato, longitudine capsulae. *Huds.*

Familia JUNCORUM *Juss.*, JUNCEARUM sec. *Laharpe*, ASPHODELEARUM *St. Hil.*, COLCHICACEARUM sec. *Decandolle*. ANTHERICI species *Linné*. ABAMA *Adans.*, PHALANGII spec. *Mühlenb.*.

*Obs.* Character ex *Laharpe*: *Perigon.* vix petaloideum, duplici serie hexaphyllum. *Stam.* 6, perigonii foliolis opposita interiorumque basi inserta: filamento lanato, apice geniculato. *Germen* polyspermum, triloculare. *Stylus* 1. *Stigma* 1, capitatum, obsolete trilobum. *Caps.* 3-valv., polysperma, sub 3 locularis; placentae basilares. *Sem.* numerosa, longe scobiformia. *Embryo* basilaris ooideus.

1531. DASYPOGON. *Cal.* duplex: exterior tubulosus, trifidus; interior triphyllus, foliolis semipetaloideis, cochleariformibus. *Stam.* imò perianthio inserta. *Filamenta* apice incrassata. *Antherae* versatiles. *Germen* 1-loculare, 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus, stigmate simplici. *Utriculus* 1-spermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus. *R. Brown.*

*Familia* JUNCEARUM sec. *Brown*, BROMELIACEARUM sec. *Laharpe.*

1532. KINGIA. *Perianthium* 6-partitum, regulare, glumaceum, persistens. *Stamina* 6, fere hypogyna: antheris basi affixis. *Germen* triloculare, loculis monospermis; ovulis adscendentibus. *Stylus* 1. *Stigma* tridentatum. *Pericarpium* exsuccum, indehiscens, monospermum, perianthio scarioso

cinctum, *R. Brown in Linn. Transact.* et in *Philos. Magaz. et Journ.* 1826. *May* p. 353.

Familia Juncearum.

1333. Calectasia. *Cal.* inferus, tubulosus, hypocrateriformis, limbo petaloideo, sexpartito. *Stam.* fauci inserta. *Antherae* conniventes, lineares, basi insertae. *Germen* 1-loculare, 3-spermum; ovulis erectis. *Stylus* filiformis, stigmate simplici. *Utriculus* 1-spermus, tubo indurato perianthii inclusus. *R. Brown. Poir. Ill. gen.* T. III. p. 598. t. 939.

Familia Juncearum sec. *R. Brown*, Bromeliacearum sec. *Laharpe*.

1334. Miersia. *Bracteae* patentes, basi imbricatae: sex exterioribus petaloideis; interioribus tot bifidis coloratis, depauperatis. *Perianth.* regulare, monophyllum, urceolatum, carnosum, ore constricto, 6-dentato. *Stam.* 6 minima, fauci perianthii inserta. *Germen* superum, triloculare. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum. *Caps.* triquetra, truncata, trilocularis, vertice tantum 3-valvis, polysperma. *Sem.? Lindl.* in *Miers trav.* 2. p. 529. et *Bot. Reg.* ad 992.

Familia Gilliesiarum *Lindl.*; media Asphodeleas inter et Cyperaceas atque Restiaceas. Convenit structurâ perianthii cum Muscari aut Puschkinia.

β. *Calyx corollinus.* (Haemodoreae.)

1335. Lophiola. *Cal.* (*Cor. Gawl.*) 6-fidus v. 6-partitus, coloratus, regularis, refractus, persistens, disco barbatus. *Stam.* hypogyna. *Pistillum* inclusum. *Germen* ovato-pyramidatum; loculis biseriato-polyspermis. *Stylus* 3-partibilis, stigmate simplicissimo. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis, dissepimentis e centro valvularum, polysperma. *Gawl.*

Familia Haemodorearum. Conostylis species *Pursh*, Heloniae *Mühlenb.*, Argolasia *Pursh.*

1336. Anigozanthos. *Cal.* superus, 6-fidus, coloratus, germini adhaerens, demum deciduus, tubulosus, lanatus pilis ramulosis; laciniis subaequalibus, supra secundis. *Stam.* fauci inserta, adscendentia. *Antherae* erectae. *Germ.* 3-loculare, loculis polyspermis. *Styl.* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Caps.* 3-locularis, apice dehiscens. *Sem.* numerosa. *Labill.*

Familia Haemodorearum *R. Brown*, Narcissorum *Juss.*. Schwaegrichenia *Sprengel*, Anigosia *Salisb.*.

1337. Barbacenia. *Cal.* corollinus, 6-fidus, tubuloso-infundibuliformis, germini adnatus, extus saepe pilis glanduliferis. *Filamenta* basi laciniarum limbi inserta, erecta, plana, bifida, antheras dorso affixas lineares in divisione gerentia. *Styl.* erectus, triqueter, tripartibilis. *Stigm.* capitato-trigonum. *Caps.* cylindrico-subtrigona, perianthio crasso adnato

cincta, 3-locularis, vertice dehiscens; placentà centrali convexo-triquetrà. *Sem.* numerosa, angulosa. *De Martius.*

Familia Haemodorearum *R. Br.*. *Martius* et *Zucc. nov. gen.* et *spec.* T. 1. p. 17. Alius videtur character Barbaceniae apud *Vandelli*, quem vide sub B. *brasiliensi.*

1338. Xerophyta. *Cal.* corollinus, 6-phyllus, campanulatus; foliis 6 e totidem germinis dentibus. *Filamenta* 6, basi petalorum inserta. *Antherae* basi affixae, lineares, longae. *Styl.* rectus. *Stigma* peltato-vel capitato-trilobum. *Caps.* ovata, globosa, vel clavata, subtrigona, 3-locularis. 3-valvis vel vertice valvulis horizontalibus seu impressis, vel plane non dehiscens. *Sem.* numerosa, saepe abortiva, quadrata vel angulosa. *Juss. Lam. ill.* t. 225.

Familia Bromeliarum *Juss.*, Haemodorearum *R. Brown*, Sarmentacearum *Spreng.* (Cfr. *de Martius* et *Zuccarini nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 13. sub Vellozia).

*Obs.* *Jussieu* ad siccum et immaturum specimen Commersonii sequentem dedit Xerophytae characterem: „*Cal.* tubulosus, limbo 6-partito regulari persistente: laciniis exterioribus angustioribus acuminatis. *Stam.* imis laciniis inserta; antherae longae, subsessiles, limbo aequales. *Stylus* 1. *Stigm.* oblongum, tumidum, (simplex?). *Caps.* scabra, coronata, 3-locularis, polysperma. Suffrutex madagascariensis, aridus, alterne ramosus; rami aridis foliorum praecedentium vaginis alternatim imbricatis omnino scabri; caetera folia ut in Pino, linearia, rigida, pungentia, in ramulis axillaribus terminalia, conferta: flores in ramulis subsolitarii terminales." Cl. *de Martius* Xerophytam conjungit cum Vellozia, quae Xerophytae simillima et staminum numero tantum diversa. Character generis Xerophytae apud *Smith* in *Rees Cyclop.*: *Cor.* 1-petala, supera: limbus profunde 6-partitus: segmentis ovato-oblongis, acutis persistentibus; exterioribus angustioribus, spinoso-acutis, fortioribus, extus glandulosis. *Filamenta* basi laciniarum inserta, filiformia, brevia, aequalia; antherae corollà ½ breviores, erectae, lineares. *Germen* turbinatum. *Stylus* brevis. *Stigma* tumidum, oblongum, indivisum. *Caps.* ovata, scabra, corollà marcescente coronata, trilocularis, polysperma.

1339. Conostylis. *Cal.* profunde et regulariter 6-fidus, superus, coloratus, campanulatus, lanatus pilis ramulosis, persistens. *Antherae* erectae. *Germen* 3-loculare, polyspermum. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Caps.* apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. *Placenta* centralis, triquetra. *Semina* numerosa. *R. Brown.*

Familia Haemodorearum. *Brown*, Iridearum *Juss.*. Calyce styloque ab Anigozantho, fructus structurà a Lanaria diversa.

1340. Lanaria. *Cal.* (*cor. Ait.*) 6-partitus, superus, extus plumoso-lanatus, tubulosus; laciniis aequalibus, patulis. *Filamenta* laciniarum basi inserta. *Antherae* versatiles, basi emarginatae. *Stylus* simplex, gracilis. *Stigma* bifidum. *Caps.* calyce coronata, lanata, 3-locularis, loculis 2-3-spermis. *Thunb.*

Familia Iridum *Juss.*, Haemodorearum *R. Brown.* Argolasia *Juss.* et *Lam. ill.* t. 31., Hyacinthi species *Linn.*, Augea *Retz.*

1341. Phlebocarya. *Cal.* corollinus, superus, 6-partitus, imberbis, persistens. *Stam.* basi laciniarum inserta. *Antherae* tetragonae, subsessiles. *Germen* uniloculare, trisper-

mum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* corticata, coronata, monosperma. *R. Brown.*

Familia HAEMODORACEARUM *R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 301.

γ. *Corolla absque calyce.* (ASPARAGINEAE, LILIACEAE, ASPHODELEAE etc.)

a. *infera.*

ℵ. *baccifera.*

1342. CONVALLARIA. *Cor.* campanulata v. tubuloso-campanulata; limbo 6-fido. *Stam.* corollâ breviora, mediae vel superiori (rarius inferiori) tubi parti inserta, erecta; filamenta tubo adnata; antherae lineares, erectae. *Styl.* erectus. *Bacca* sphaerica, 3-locularis: loculis 2-spermis; seminibus saepius abortivis. *Lam. Ill.* t. 248.

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SMILACEARUM *St. Hil.*, SARMENTACEARUM *Spreng.*. LILIUM CONVALLIUM *Mönch*, POLYGONATUM *Desf.*, AXILLARIA *Rafin.*.

*Obs.* Cl. *Desfontaines Ann. d. Mus.* IX. distinguit genus CONVALLARIAE, cui: *cal.* o; *cor.* campanulata, 6-fida; *stam.* 6, corollâ breviora hujusque basi inserta; ovarium superum; *bacca* sphaerica, 3-locularis, seminibus 1-2; ab illo POLYGONATI, cui: *cal.* o; *cor.* cylindrica; limbi laciniis 6, obtusis, parum profundis; *stam.* 6, corollâ breviora, mediae vel superiori tubi parti inserta; *ovarium* superum; *stylus* 1; *bacca* sphaerica, 3-locularis: loculis 2-spermis; semine uno vel altero saepe abortiente.

1343. SMILACINA. *Cor.* 6-partita v. 6-petala, (rarius 4-partita), stellata s. rotata, regularis; laciniis oblongis. *Filamenta* basi laciniarum affixa, divergentia, 6, rarius 4. *Antherae* ovatae vel subglobosae. *Stylus* 1, erectus, rarius 2. *Bacca* sphaerica, 3-locularis, oligosperma. *Desf.*.

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SARMENTACEARUM *Spreng.*. CONVALLARIAE spec. *Linn.*, CLINTONIA *Rafin.*, POLYGONASTRUM *Mönch.*, DRACAENAE spec. *Hort. Kew.*, MAJANTHEMUM *Mönch*, *Roth* etc., STYRANDRA *Rafin.*, SCIOPHILA *Heller*, BIFOLIUM *Fl. Wett.*. UNIFOLIUM *Hall.*, EVALLARIA *Neck.*.

*Obs.* Cls. *Desfontaines Ann d. Mus.* IX. distinguit MAJANTHEMUM cui: *cal.* o; *cor.* profunde 4-partita, stellata; *stam.* 4; *styli* 2; *ovarium* superum; *bacca* sphaerica, bilocularis, a SMILACINA, cui: *cal.* o; *cor.* profunde 6-partita, stellata; *stam.* 6, divergentia, laciniarum basi inserta; *styl.* 1; *germ.* superum; *bacca* sphaerica, 3-locularis.

1344. FLÜGGEA. *Cor.* 6-partita, s. 6-petala, basi germini adnata, regularis; laciniis oblongis, obtusis, erectis, sub anthesi patentibus. *Filam.* brevissima, fauci inserta. *Antherae* ad germen subsessiles, mucronatae, basi sagittatae. *Styl.* e 3 connatis. *Stigmata* 3, minuta, bilobulata (?). *Bacca* sphaerica, 3-locularis, abortu 1-sperma. *Richard.*

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SARMENTACEARUM *Spreng.*. CONVALLARIAE spec. *Linn.*, OPHIOPOGON *H. Kew.*, SLATERIA *Desv.*, POLYGONASTRUM *Mönch*, LIRIOPE *Lour.*.

*Obs* Char. OPHIOPOGONIS sec. *Ker: Cor.* semisupera, limbo 6-partito, rotato, aequali, persistente. *Stam.* inclusa, aequalia, conniventia; filamentis brevibus imo corollae limbo insertis; antherae introrsae, erectae, sagittato-lineares, extus prope basin exsertae. *Germ.* semiinferum, 3-loculare: loculis 2-6-spermis, ovulis adscendentibus. *Stylus* robustus, triquetro-subulatus. *Stigma* apex trigonus continuus. Sec. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 47: „*Perianth.* 6-fidum, tubo brevissimo, semisuperum. *Stam.* fauci clausae inserta. *Filamenta*

…*herae* erectae. *Germen* … *Stigma* trigonum. *Caps.* …alvis medio septiferis. *Se-* …io. *Embryo* excentricus. *R.*

…*own.* Luzuriagae spec. *Poiret.*

…*Cor.*, (*Perianthium* inferum, peta-… profunde 6-partita, decidua: pe-…escentia. *Stamina* 6, hypogyna. *Fi-*…ra, corollâ breviora. *Antherae* basi … *Germen* 4-loculare, 4-sulcum. *Stylus* …usum. *Bacca* carnosa, subglobosa, 3-…is, polysperma. *Semina* parva, umbilico …yo umbilico approximatus. *Blume.*

…um. Proxima Eustrepho, a quo structurâ ger-…ino non dehiscente situque embryonis differt. … p. 13.

…aragus. *Cor.* 6-partita, erecto-patens, basi … subglobosa v. subrotata), aequalis, decidua. …iarum inserta; *filamenta* subulata, glabra; *an-*…, erectae, basi emarginatae. *Germ.* sessile, lo-…is. *Styl.* brevis, 3-sulcus. *Stigm.* 3-lobum v. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Sem.* *Embryo* excentricus. Flores saepius dioïci. *Lam.*

…aragorum *Juss.*, Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelea- *R. Brown.*

… Dracaena. *Cor.* urceolato-tubulosa vel profunde …, decidua: limbo patente vel reflexo. *Filamenta* me-…ia, summo ungui aut ori tubi inserta. *Antherae* …es, lineares. *Germen* pedicellatum. *Stigma* de-…biusum v. trilobum. *Bacca* subglobosa, 3-locularis; …-spermis, saepius abortivis. *Lam. ill. t.* 249. *f.* 1.

… Asparagorum *Juss.*, Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelea- *R. Brown*, Asparagi, Aletridis, Convallariae spec. *Linn.*, …e *Hoyer*, Stoerkia *Crantz*, Oedera *Crantz*, Aloës et …eriae spec. *Jacquin.*

Character reformatus apud *Blume Enum. pl. jav.* I. p. 10. „*Perian-*… inferum, 6-partitum, de… petalis erectiusculis, basi connatis. …imo 6. petalis inserta. … …dio subincrassata. *Antherae* linea-… incumbentes. *Stylus* … …idum aut tridentatum. *Bacca* 1-3-…a, loculis 1-2-spermis…

…8. Cordyline … …panulata, 6-fida, aequalis, *Filamenta* … subulata, glabra. *Anthe-*…tiles, basi bi… …en loculis polyspermis. *Sty-*… *Bacca* globosa, 3-locularis. …umbilico strophiolato. *Com-*

…milacearum *St. Hil.*, Asphodel…

serta; antherae subrotundae, minimae. *Germ.* 6-sulcatum, mediâ parte tubo adnatum. *Styl.* brevis. *Stigmata* 3, reflexa, apice bifida. *Bacca* oblonga, 6-gona, 3-locularis, polysperma. *Sem.* subrotunda. *Lour.*

Familia SMILACEARUM *St. Hil.*, (ASPARAGORUM *Juss.*), SARMENTACEARUM *Spreng.*. DIOSCOREAE affinis.

1350. LAPAGERIA *). *Cor.* 6-petala, basi obtuse trigona; petalis conniventibus, subaequalibus: 3 interioribus latioribus subunguiculatis. *Filamenta* basi petalorum inserta, alterna paulo longiora. *Antherae* erectae. *Stigma* clavatum. *Bacca* oblongo-ovata, 1-locularis. *Sem.* numerosa, receptaculo triplici. *Ruiz et Pav.*

Familia SARMENTACEARUM *Spreng.*.

1351. PHILESIA. *Cor.* (*Cal.?*) campanulata, 6-partita, regularis; laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplo longioribus, obtusis. *Filamenta* basi connata. *Antherae* longae, versatiles. *Stigm.* 3-lobum. *Bacca* subtrigona, (3-locularis?), polysperma. *Commers. Lam. ill. t.* 248.

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SMILACEARUM *St. Hil.*, SARMENTACEARUM *Spreng.*.

1352. CALLIXENE. *Cor.* profunde 6-partita, aequalis; laciniis alternis basi subbiglandulosis. *Filamenta* basi dilatata. *Antherae* oblongae, versatiles. *Stigm.* trigonum. *Bacca* parva, 3-locularis; loculis intus pulposis, saepe 3-spermis. *Commers. Lam. Ill. t.* 248.

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SMILACEARUM *St. Hil.*, SARMENTACEARUM *Spreng.*. ENARGEA *Gaertn.* et *Willd.*. Cum LUZURIAGA jungenda videtur clo *Jussieu* apud *Poiret Suppl.* V. p. 590.

1353. LUZURIAGA. *Cor.* 6-petala; petalis distinctis, aequalibus: 3 exterioribus angustioribus. *Filamenta* 6, receptaculo inserta. *Antherae* erectae, sagittatae. *Styl.* triqueter. *Stigm.* triangulare. *Bacca* 3-angularis, dissepimento membranaceo. *Sem.* 2 in singulo loculo, saepe abortiva. *Ruiz et Pav.*

Familia ASPHODELEARUM *R. Br.*, ASPARAGORUM *Alior.*. LUSURIAGA *Pers.*.

*Obs.* Cls. *R. Brown*, qui in *Prod. Fl. Nov. Holl.* p. 281. species LUZURIAGAE e Nova Hollandia forte genere differre monet a peruviana, sequentem characterem genericum posuit: „*Perianthium* 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stam.* 6, basi laciniarum inserta; *filam.* filiformia, glabra, apice curvata; *anth.* conniventes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovar.* loculis oligospermis. *Styl.* filiformis, 3--sulcus. *Stigm.* simplex. *Bacca* oligosperma. *Sem.* subglobosa.“ *Poiret* non tantum species peruvianas et ex Nova Hollandia, sed etiam EUSTREPHUM sub *Luzuriaga* conjungit. Nomen in honorem M. D. *Luzuriaga*, hispani.

1354. EUSTREPHUS. *Cor.* 6-partita, patens: laciniis interioribus fimbriatis, decidua. *Stam.* hypogyna. *Filamenta*

---

*) In honorem *Josephae Lapageriae*, Imperatricis Gallorum, cui hortum *Malmaison* debuimus.

brevissima, plana, nunc coalita. *Antherae* erectae. *Germen* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* trigonum. *Caps.* baccata, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* plura, umbilico strophiolato. *Embryo* excentricus. *R. Brown.*

Familia Asphodelearum *R. Brown.* Luzuriagae spec. *Poiret.*

1355. Rhuacophila. *Cor.*, (*Perianthium* inferum, petaloideum *Bl.*), duplici serie profunde 6-partita, decidua: petala subaequalia, apice pubescentia. *Stamina* 6, hypogyna. *Filamenta* utrinque angustiora, corollà breviora. *Antherae* basi emarginatae, erectae. *Germen* 4-loculare, 4-sulcum. *Stylus* 4-sulcus. *Stigma* obtusum. *Bacca* carnosa, subglobosa, 3-4-sulca, 3-4-locularis, polysperma. *Semina* parva, umbilico strophiolato. *Embryo* umbilico approximatus. *Blume.*

Familia Asparagineárum. Proxima Eustrepho, a quo structurà germinis, fructu omnino non dehiscente situque embryonis differt. *Blume En. pl. jav.* p. 13.

1356. Asparagus. *Cor.* 6-partita, erecto-patens, basi connivens, (rarius subglobosa v. subrotata), aequalis, decidua. *Stam.* basi laciniarum inserta; *filamenta* subulata, glabra; *antherae* peltatae, erectae, basi emarginatae. *Germ.* sessile, loculis 2-spermis. *Styl.* brevis, 3-sulcus. *Stigm.* 3 lobum v. trifidum. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Sem.* subglobosa. *Embryo* excentricus. Flores saepius dioïci. *Lam. ill. t.* 249.

Familia Asparagorum *Juss.*, Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelearum *R. Brown.*

1357. Dracaena. *Cor.* urceolato-tubulosa vel profunde 6-partita, decidua: limbo patente vel reflexo. *Filamenta* medio incrassata, summo ungui aut ori tubi inserta. *Antherae* incumbentes, lineares. *Germen* pedicellatum. *Stigma* depresso-obtusum v. trilobum. *Bacca* subglobosa, 3-locularis; loculis 1-spermis, saepius abortivis. *Lam. ill. t.* 249. *f.* 1.

Familia Asparagorum *Juss.*, Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelearum *R. Brown*, Asparagi, Aletridis, Convallariae spec. *Linn.*, Yuccae *Hoyer*, Stoerkia *Crantz*, Oedera *Crantz*, Aloës et Sansevieriae spec. *Jacquin.*

*Obs.* Character reformatus apud *Blume Enum. pl. jav.* I. p. 10. „*Perianthium* inferum, 6-partitum, deciduum; petalis erectiusculis, basi connatis. *Stamina* 6, petalis inserta. *Filamenta* medio subincrassata. *Antherae* lineares, incumbentes. *Stylus* 1. *Stigma* 3-fidum aut tridentatum. *Bacca* 1-3-sperma, loculis 1-2-spermis."

1358. Cordyline. *Cor.* campanulata, 6-fida, aequalis, decidua. *Filamenta* fauci inserta, subulata, glabra. *Antherae* versatiles, basi bifidae. *Germen* loculis polyspermis. *Stylus* 1, stigmate parvo, 3-lobo. *Bacca* globosa, 3-locularis. *Sem.* plura v. abortu solitaria umbilico strophiolato. *Commers. R. Brown.*

Familia Asparagorum *Juss.*, Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelea-

RUM *R. Brown.* DRACAENAE spec. *Thunb.* etc., SANSEVIERIAE *Spreng.*, DIANELLAE *Lam.*. An satis diversa a DRACAENA?

*Obs.* In *Persoon Syn.* I. p. 372. character genericus ex *Aubert du Petit-Thouars*: *Cor.* externe pubescens. *Filam.* simplicia, basi corollae inserta. *Stigm.* subincrassatum. *Bacca* turbinata, 1-locularis.

1359. DIANELLA. *Cor.* 6-partita, aequalis, patens, decidua. *Filamenta* curvata, apice incrassato stuposa (aut imberbia). *Antherae* lineares, strictae, basi insertae. *Germen* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, stigmate simplici. *Bacca* subglobosa, polysperma. *Sem.* ovalia, (angulata), umbilico nudo. *Lam. ill. t.* 250.

Familia ASPARAGORUM *Juss.*, SMILACEARUM *St. Hil.*, ASPHODELEARUM *R. Br.*. DRACAENAE species *Linn.* etc., EXCREMIS *Willd. Herb.*.

1360. SANSEVIERIA. *Cor.* tubulosa, decidua, hexagona; limbo 6-partito: laciniis lanceolatis revolutis. *Filamenta* fauci inserta, basi libera, filiformia. *Antherae* lineares. *Germen* loculis 1-spermis. *Stylus* filiformis; stigmate obtuso, indiviso vel obsolete lobato. *Bacca* 1-3-locularis; loculis 1-spermis, saepius abortivis. *Sem.* subglobosa, superne umbilicata. *Thunb. Lam. ill. t.* 237.

Familia ASPHODELEARUM. ALETRIDIS et ALOËS spec. *Linn.*, *Jacq.* etc., SALMIA *Cav.*, ACYNTHA *Medic.*. Cfr. *Gleditsch Mém. d. l'Ac. d. Berl.* 1769. p. 65.

1361. LOMATOPHYLLUM. *Cor.* hexapetalo-partita, basi sicca et tubuloso-connivens; laciniis imbricatis. *Stam.* immediate hypogyna, erecta, inclusa, filiformia, aequalia; antherae erectae, ovatae. *Styl.* setaceus. *Stigm.* simplex. *Bacca* coriaceo-carnosa, subtrisulcata, 3-locularis: loculis polyspermis; placentâ centrali, valvis discretis. *Sem.* oblonga, angulosa, nigra. *Willd.*.

Familia ASPHODELORUM *Juss.*. ALOËS spec. *Lam.*, DRACAENAE *Ait.*, PHYLLOMA *Gawl.*. Differt ab ALOË staminibus non inclinatis fructuque non capsulari; a DRACAENA filamentis medio haud incrassatis, baccaeque loculis haud monospermis. *Gawl.*

1362. PELIOSANTHES. *Cor.* semi-infera, ni rectius infera, marcescens, profunde 6-partita, rotata, disco bullâ cavâ, glandulosâ, circulari, perviâ, filamenta brevissima fovente. *Antherae* didymae circa os bullae. *Germen* 3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* brevissimus, crassus, trigonus, umbone stamineo. *Stigma* triradiatum. *Bacca* supera, triplex vel gemina: singula monosperma. *Gawl.*, (semina 1-3 nuda, ob pericarpium mox rumpens et ad seminum basin persistens. *R. Br.*) *Andr.*

Familia MELANTHACEARUM?, SARMENTACEARUM *Spreng.*. TETA *Roxb.*.

1363. BULBOSPERMUM. *Perianthium* inferum, serie duplici 6-partitum, aequale. *Stamina* 6: filamenta in urceolum

denticulatum connata; antherae introrsum adnatae. *Germina* 3, monostyla, subcoalita, 1-locularia, ovulis 4 basi adfixis. *Stigmata* simplicia. *Baccae* plures, monospermae, perianthio cinctae. *Blume Enum. pl. jav.* 1. *p.* 15.
Familia Asparagorum *Juss.*.

**2. *capsularis.***

1364. Lindera. *Cor.* 6-petala, infera. *Pet.* ovata, obtusa. *Filamenta* germini inserta, corollà multo breviora. *Antherae* minutae. *Germ.* ovatum, glabrum. *Styl.* erectus, corollà paulo brevior. *Stigmata* 2, reflexa. *Caps.* 2-locularis. *Thunb. Diss.*. *Lam. ill. t.* 263.
*Familia?*

1365. Herreria. *Cor.* rotata. 6-partita. *Stam.* basi corollae inserta. *Anth.* rotundatae. *Germen* trigonum. *Stylus* erectus. *Stigma* trigonum. *Caps.* triquetro-alata, 3-locularis, 3-valvis: valvulae septiferae: loculis 2-4-spermis. *Sem.* lenticularia, margine membranacea. *Ruiz et Pav.*
Familia Smilacearum *St. Hil.*, Asphodelearum sec. *Sprengel.*

1366. Schelhammera. *Cor.* 6-petala, petaloidea, campanulata, aequalis, decidua: petala unguiculata, aestivatione involuta, stamina segregantia. *Stam.* basi petalorum inserta. *Antherae* posticae. *Germen* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3 recurva. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa. *R. Br.*
Familia Melanthacearum *R. Brown.*

1367. Burchardia. *Cor.* (?) 6-petala, stellato-patens, aequalis, unguibus foveolà nectariferà, decidua. *Stamina* basi petalorum? inserta. *Antherae* peltatae, posticae. *Germen* trigonum: loculis duplici serie polyspermis. *Stylus* tripartitus, stigmatibus acutis. *Caps.* tripartibilis, segmentis naviculari-bus, intus dehiscentibus, polyspermis. *R. Brown.*
Familia Melanthacearum *R. Brown.*

1368. Ledebouria. *Cor.* 6-petala: petalis basi staminiferis, persistentibus. *Germen* 3-partitum, pedicellatum, subrotundum. *Stylus* capillaris, simplicissimus: *stigmate* acuminato. *Utriculi* 3, basi connexi, monospermi; 2 saepe abortivi, et tunc 1 obovatus subcurvatus. *Roth.*
Familia Melanthacearum. Melanthii spec. *Heyne*, Erythronii *Rottler*, Anthérici *Willd.*.

** *Liliaceae* et *Hemerocallideae.*

1369. Gloriosa. *Cor.* 6-petala; petalis undulatis, caudatis, reflexis. *Stam.* stylo breviora. subhorizontalia. *Stylus* declinatus, obliquus; stigmate trilobo. *Caps.* oblonga, coriacea, 3-locularis. *Sem.* biseriata, globosa. *Lam. ill.* t. 247.
Familia Liliorum *Juss.*, Liliacearum *Adans.*. Methonica *Juss.*.

1370. Uvularia. *Cor.* 6-petala vel profunde 6-partit campanulata; petalis erectis, apice patentibus, basi non sacca tis; foveis nectariferis ad basin corollae. *Filamenta* brevi glabra. *Antherae* acuminatae. *Stylus* subtrigonus. *Stigmat* 3-revoluta. *Caps.* ovata, trigona, 3-valvis; valvis septifer loculis polyspermis. *Sem.* subglobosa, strophiolata. *Lam ill. t.* 247. *f.* 2.

Familia Liliorum v. Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Dec.*, Sar mentacearum *Spreng.*.

1371. Disporum. *Cor.* campanulata, 6-phylla, basi tu bulosâ, angulatâ: foliolis lanceolatis, serrulatis, basi saccatis *Stam.* 6 erecta, corollae foliolis exterioribus opposita, iisdem paulo breviora. *Filam.* brevia, dilatata, glabra. *Anther.* ex trorsae, oblongae, obtusae. *Styl.* teres, rectus, stamina lon giora aequans. *Stigm.* 3, teretia, obtusa, recurvato-patentia puberula. *Caps.* turbinato-trigona, 3-locularis; loculis disper mis. *Salisb. Don Prodr. Fl. nepal. p.* 50.

Familia Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Decand.*. Uvulariae spec. *Auctor.*, Streptopodis spec. *Smith*, Fritillariae *Lour.* An satis distinctum ab Uvularia?

1372. Compsoa. *Perianth.* campanulatum, 6-phyllum basi tubulosum: foliolis oblongis, apice incrassatis, exteriori bus 3 basi gibboso-saccatis. *Stam.* 6, aequalia: filam. subu lata, compressa, glabra, basi dilatata ac subconnata; *antherae* ovali-oblongae, peltatae, extrorsae, duplici rimâ longitudinal hiantes. *Styl.* brevis. *Stigm.* 3, subtrigona, apice dichotoma *Caps.* immatura triquetra, 3-locularis: loculis polyspermis *Sem.* angulata, simplici serie secus axin digesta. *Don Prodr Fl. nep.* p. 50.

Familia Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Dec.*. Compsanthu *Sprengel.*

1373. Erythronium. *Cor.* 6-petala, turbinatim campa nulata, cernua; petalis a medio reflexis: alternis basi tubercu lis 2. *Stam.* imae corollae inserta, pistillo breviora. *Stylu* sulcato-trigonus. *Stigma* nunc triangulare, nunc lamellis canaliculatis, patentibus. *Caps.* turbinato-globosa, erecta, va vis 3 placentiferis. *Sem.* plura, ovata. *Lam. ill.* t. 244. f.

Familia Liliorum vel Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Dec.*.

1374. Tulipa. *Cor.* 6-petala, campanulata, basi nuda petalis erectis vel semipatentibus. *Filamenta* ad commissura germinis et corollae inserta. *Antherae* lineari-oblongae. *Sty* o. *Stigma* subcristatum, germini triangulari prismatico ins dens. *Caps.* oblonga, obtuse trigona, 3-locularis. *Sem.* plura plana. *Lam. ill.* t. 244.

Familia Liliorum vel Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Dec.*.

1375. Fritillaria. *Cor.* 6-petala, imbricato-campan

lata, [illegible]: laciniis rectiusculis, intus supra ungues foveâ notatis, staminiferis. *Antherae* oblongae, adpressae. *Stylus* subclavatus, obtuse triqueter. *Stigmata* 3, (rarius 1) introrsum canaliculata. *Caps.* coriacea, oblonga vel rotundata, sexsulcato-trigona s. profunde hexagona, angulis acutis, 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* numerosa, horizontalia, plana, margine compressa, umbilicum versus angustata. *Lam. ill. t.* 245. *f.* 1.

Familia Liliorum v. Liliacearum *Juss.*, Tulipacearum *Decand.*, Melanthacearum sec. *Martius* ob petalorum situm. Petilium *Linn.*, *St. Hil.*, Imperialis *Mönch* habitu magis quam characteribus differt.

1576. Lilium. *Cor.* 6-petala, (aliis profunde 6-partita), regularis, infundibuliformi-campanulata; petalis v. laciniis erecto-patentibus, saepius reflexis, sulco longitudinali nectarifero. *Stam.* erecta; filamenta fere subulata; antherae lineari-oblongae. *Stylus* subclavatus, obsolete angulosus. *Stigma* crassum, trilobum. *Caps.* oblonga, obtusa, 6-sulca, 3-locularis, valvis pilis cancellato connexis. *Sem.* numerosa, biserialia in quovis loculo, compressa. *Lam. ill. t.* 246.

Familia Liliorum v. Liliacearum *Juss.*, Amblirion *Rafinesque*, Fritillariae spec. *Pursh*, *Sprengel*, Hemerocallidis spec. *Thunb.*, Saussurea *Salisb.*.

1577. Funkia. *Cor.* 6-partita, tubulosa, campanulata; limbo subringente, connivente vel parum patente. *Stam.* fasciculata, basi limbi inserta, declinata. *Stylus* filiformis, situ staminum. *Stigma* subtrigonum, laeve. *Caps.* oblonga, subprismatica, 6-sulca, trilocularis, trivalvis. *Sem.* numerosa, depressa, membranaceo-alata: embryonibus pluribus. *Spreng.*

Familia Liliacearum, Narcissorum *Juss.*, Amaryllidearum *St. Hil.*, Hemerocallidearum *R. Br.*. Hemerocallidis spec. *Linn.*, Aletridis spec. *Thunb.*, *Houtt.*, Hosta *Trattin.*, Niobe *Salisb.*, Bryocles *Salisb.*.

*Obs.* Cl. *Trattinick* in *Obs. bot.* p. 56. distinguit Hostam: corollâ tubulosa, subbilabiatâ; limbo 6-fido, connivente; staminibus limbi basi adnatis, confertis; stigmate laevissimo, nudo, a Hemerocallide: cor. infundibuliformi, 6-partita; tubo brevi; limbo aequali, reflexo; staminibus declinatis, patulis; stigmate scabriusculo.

1578. Hemerocallis. *Cor.* infundibuliformis, 6-partita; tubo brevi; limbo aequali, reflexo-patente. *Stam.* fasciculata, fauci corollae adnata, declinata, dein assurgentia, superne patula. *Stylus* filiformis, subtrigonus. *Stigma* trigonum, apice depressum, puberulum. *Caps.* oblonga, trigona, 6-sulca, trilocularis, trivalvis. *Sem.* ovato-oblonga v. globulosa. *Lam. ill. t.* 234.

Familia Liliacearum, Narcissorum *Juss.*, Amaryllidearum *St. Hil.*, Hemerocallidearum *R. Br.*.

1579. Czackia. *Cor.* 6-petala, infundibuliformi-campanulata, apice subreflexa. *Stam.* declinata, apice adscendentia, inferiora longiora. *Stylus* declinatus, triqueter. *Stigma* sub-

capitatum, trilobum. *Capsula* ovata, hexagona, 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. *Sem.* angulata, pyramidata, apice basique bi-, medio 3-serialia; embryone obliquo, centripeto. *Andrzeiowski.*

Familia Liliacearum, Hemerocallidearum *R. Brown.* Asphodelearum sec. *Sprengel.* Antherici spec. *L.*, Hemerocallidis *Hall.*, *Willd.* etc., Phalangii *Dec.*, Ornithogali *Lam.*, Allobrogia *Trattin.*.

1380. Blandfordia. *Cor.* tubulosa, ore 6-lobo, marcescens. *Stam.* tubo imposita. *Anth.* basi extinctoriiformi affixae. *Germen* pedicellatum. *Styl.* subulatus. *Stigma* simplex. *Caps.* prismatica, tripartibilis: partialibus angulo interno dehiscentibus. *Sem.* biseriata, marginibus suturae inserta, testâ laxâ pubescente. *Smith. R. Brown.*.

Familia Hemerocallidearum *R. Brown*, Narcissorum *Juss.* Alstridis spec. *Labill.*

### *** *Asphodeleae.*

1381. Xanthorrhoea. *Cor.* 6-partita s. 6-petala, subaequalis; persistens: foliola interiora concava, basi conniventia. *Filamenta* plana, linearia, imo calyci inserta, nuda, exserta. *Antherae* versatiles. *Germen* loculis polyspermis. *Stylus* cylindricus, trisulcus. *Stigma* simplex. *Caps.* ovato-triquetra, lignea, 3-locularis, 3-valvis: valvis medio septiferis. *Semina* 1-2, compressa; umbilico basilari, nudo. *R. Brown.*

Familia Asphodelearum *R. Brown.*

1382. Borya. *Cor.* tubulosa, infundibuliformis; limbo 6-partito, aequali; marcescens, bibracteata. *Stam.* 6 fauci coarctatae inserta, limbi laciniis opposita. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum, obtusum. *Caps.* bracteis persistentibus inclusa, 3-locularis, 3-valvis; valvis medio septiferis. *Sem.* (abortu) pauca. *Labill. R. Brown. Poir. ill. gen.* III. *p.* 593. *t.* 936.

Familia Asphodelearum *R. Br.*. Daviesia *Lam.*. Baumgartenia *Spreng. S. V.* *). Genus nullo cognito affine nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quibusdam Junceis simile. *R. Brown.*

1383. Laxmannia. *Cor.* 6-partita, basi connivens, persistens. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta. *Antherae* peltatae, subrotundae. *Germen* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Caps.* calyce persistente inclusa, 3-locularis, 3-valvis: valvis medio septiferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis. *R. Brown.*

Familia Asphodelearum *R. Brown.*

*Obs.* Laxmannia *Forster* species Bidentis est.

---

*) Nomen Labillardierianum, antiquius *Willdenowiano*, retinendum.

1384.

1384. Aphyllanthes. *Cor.* (aliis *Cal.* coloratus), 6-partita, lobis patentibus basi in tubum conniventibus, squamis imbricatis, glumaceis suffulta. *Stam.* inaequalia, tubo inserta. *Styl.* filiformis, triqueter. *Stigm.* lobulis 3 lateralibus subpatulis, 1 centrali. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis, ab apice dehiscens, 3-sperma. *Lam. Illustr.* t. 252.

Familia Juncorum *Juss.*, Asphodelearum secus *Laharpe*.

*Obs. Char. gen.* ex *Decandolle*, in *Redout. Lil.* t. 483: „*Perigon.* petaloideum. 6-partitum; lobis oblongis basi in tubum conniventibus, superne patulis, apice brevissime emarginatis. *Stam.* 6 perigonio breviora. *Ovar.* liberum, trigonum. *Styl.* filiformis. *Stigm.* tetracephalum: lobulis 3 lateralibus subpatulis, medio terminali trigono-prismatico. *Caps.* membranacea, 3-valv.: valvulis intus nervo medio longitudinali, ab apice dehiscentibus et ⅓ styli secum auferentibus. *Sem.* 3 ovata, ad basin nervi medii valvularum inserta. *Embr.* cylindricus, erectus intra albumen carnosum.“ *Gawler* characterem gen. sequentibus posuit: „*Fasciculus* 1-3-florus; squamis 2-3 glumosis convoluto-conduplicatis. *Cal.* scarioso-membranaceus tubulosus; limbo 5-partito, conniventi-erecto, tubo pluries longiore. *Cor.* 6-petalo-partita, subhypocrateriformis, aequalis, laciniarum unguibus cylindraceo-coarctatis, limbo patentissimo. *Filam.* filiformia, unguibus adnata. *Styl.* 3-queter, subclavatus. *Stigmata* 3, recurvata.“

1385. Conanthera. *Cor.* 6-petala, (in *campanulata* 1-petala, campanulata); petalis aequalibus, retroflexis. *Filamenta* receptaculo inserta, brevia, basi dilatata. *Antherae* subsagittatae, in conum acutum coalitae, apicibus liberis. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum, trigonum. *Caps.* oblongo-globosa, 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* pauca, subrotunda. *Ruiz et Pav.*

Familia Asphodelearum *R. Br.* Echeandia *Orteg.*, Antherici spec. *Cav.* etc., Phalangii *Poir.*.

1386. Stypandra. *Cor.* 6-partita, aequalis, patens, decidua. *Filam.* infra attenuata, curvata, glabra, supra stuposo-barbata. *Anth.* basi emarginatae insertae. *Germen* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* pauca, ovalia, laevia, umbilico nudo. *R Brown.*

Familia Asphodelearum *R. Brown.* Arthropodia apud *Sprengel*; Antherici spec. *Ruiz* et *Pav.*, Phalangii *Poir.*, Caesiae *Spreng.*. Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae. inde Antherico affine. *R. Brown Prodr.* p. 279.

1387. Thysanotus. *Cor.* 6-partita, patens, persistens: laciniis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis: ciliis articulatis. *Stam.* rarius 3, imo perianthio inserta v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, brevia. *Antherae* lineares, emarginaturae baseos insertae, 3 interiores saepius elongatae, reclinatae. *Germen* loculis dispermis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* 2 strophiolata: altero erecto, altero pendulo. *R. Brown.*

Familia Asphodelearum *R. Brown.* Chlamisporum *Salisb.*, Ornithogali spec. *Labill.*

1388. Arthropodium. *Cor.* 6-partita, patens, decidua:

laciniae exteriores patentes, interiores conniventes apice crassiusculo fornicato. *Stam.* omnia vel 3 tantum antherifera, incrassata; filamenta planiuscula, basi latiora; antherae oblongae. *Stylus* inverse pyramidatus, triqueter. *Stigma* papilloso-hirtellum, mucrone triplici cinctum vel trigonum, rarius simplex. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* plana, alata. *Lam. ill.* *t.* 141.

Familia Asphodelorum v. Asphodelearum, Spathacearum *Spreng.* Ornithogali spec. *Linn.*, Asphodeli spec. *Lam.*.

*Obs.* Albuca differt ab Ornithogalo: laciniis corollae alternis apice fornicato incurvis atque incrassatis; stylo quasi ex tribus connato; stigmate glanduloso pubescente; ab Antherico radice solido-bulbosâ. *Ker.* De Albuca confer etiam *Gleditsch Mém. d. l'Acad. d. Berl.* 1769. p. 60 etc.

1399. Eriospermum. *Cor.* 6-petala vel profunde 6-partita, persistens, oblongo-campanulata, subregularis vel irregularis; laciniis biserialibus laxe imbricatis. *Stam.* basi corollae affixa, dilatata, aequalia v. subaequalia, inclusa. *Antherae* sagittato-didymae. *Stylus* triquetro-filiformis. *Stigma* obsolete trifidum, subcapitellatum. *Caps.* membranacea, ovata, trilobo-trigona, 3-locularis, 3-valvis: valvis medio septigeris demum stellato-replicatis. *Sem.* assurgentia, pauca, pedicellata, pappo nucleo plurimum longiore. *Jacq.*.

Familia Asphodelearum *R. Br.*, Liliacearum *Spreng.*. Ornithogali spec. *Linn.* etc.

*Obs.* *Ker* in *Bot. Reg.* 578. characterem generis sic emendavit: „*Cor.* infera, erecta, 6-divisa, regularis, subaequalis, emarcido-persistens: laciniarum series duplex, imbricans, interdum biformi-patens. *Filam.* corollae disco inserta, subaequalia, inclusa, conniventia, planiuscula, a basi lata acuminata: antherae sagittato-didymae, infra divaricatae, a medio dorso affixae, erectae introrsae. *Styl.* 3-quetro-filiformis, strictus; stigmate simplici v. subtrilobo puberulo. *Germ.* loculis inferne biseriato-polyspermis, superne vacuis. *Caps.* oblongo-vel subrotundo-trigona, 3-locularis, 3-valvis: valvis septigeris stellatim replicandis. *Sem.* (ex *Jacq.*) septi margini internae utrinque funiculatim annexa (modo in imo angulo cujusque loculi unum) pappo simpliciter piloso.“

1400. Ornithogalum. *Cor.* 6-petala vel profunde 6-partita, mox supra basin patens, (rarissime connivens), persistens. *Filamenta* receptaculo inserta, basi, saltem alterna, dilatata (subinde bidentata). *Antherae* medio affixae. *Stylus* filiformis stigmate inconspicuo, aut brevis v. subnullus, eodem capitato trilobo. *Caps.* obtuse trigona vel trialato-triloba, trilocularis: loculis polyspermis. *Sem.* subglobosa, rarissime compressa, nuda. *Embryo* axilis. *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 1. 2..

Familia Asphodelorum *Juss.*, Spathacearum *Spreng.*, Stellari. *Mönch*, Scillae spec. *Linn.*, *Savi*, Antherici spec. *Waldst* et *Kit.*, Drimiae spec. *Ker.*

*Obs.* Differt a Scilla potissimum floribus nunquam caerulescentibus aut purpurascentibus, et seminibus numerosioribus.

1401. Gagea. *Cor.* 6-petala, regularis, patens (subinde subrecurva), persistens. *Filamenta* receptaculo inserta, compresso-subulata, erecto-divergentia. *Antherae* verticales. *Stylus* filiformis vel trigonus, apice quidquam incrassatus.

*Caps.* trigona, trilocularis: loculis polyspermis. *Sem.* subglobosa. *Salisb..*

Familia Asphodelearum. Ornithogali spec. *Linné* etc., Stellaris *Mönch.* Anne rectius categoriae Spathacearum inserenda?

*Obs.* Genus valde naturale; floribus luteis, inflorescentiâ, totoque habitu proprio facilius distinguendum quam characteribus. *Ker* Gageam ab Ornithogalo differre dicit: caule polyphyllo loco scapi nudi, corollâ subherbaceâ tenaciore protrsus in petala discretâ: stylo ratione germinis longiore subclavato vertice hiulco, nec capitellatim protuberante aut trilobo.

1402. Puschkinia. *Cor.* 6-fida v. 6-partita, basi subcampanulata; limbo patente: laciniis aequalibus. *Nectarium* faucem coronans, cylindricum, dimidio corollae brevius, dentibus 6 erectiusculis. *Stam.* nectario inserta, filamentis brevissimis. *Antherae* oblongae, subsessiles. *Stylus* filiformis, stigmate simplici. *Germen* nectarii basin replens, ovatum, lineis 6 notatum, 3-loculare: loculis polyspermis. *M. a Bieb.*

Familia Asphodelearum, Liliacearum *Spreng.*, Adamsia *Willd..*

1403. Barnardia. *Cor.* hexapetalo-partita, patens, aequalis, persistens. *Stam.* 6, filamentis basi dilatatis. *Germ.* 3-loculare, 3-spermum: ovulis solitariis, erectis. *Stylus* subulatus, continuus. *Stigma* simplex. *Fructus? Lindl.* (*Caps.* ovata, triquetra, 6-striata ex *Thunb.*)

Familia Asphodelearum *Lindl. Bot. Reg.* 1029. Nomen in honorem *Edw. Barnard*, Esq. F. L. S. et H. S. Vice-Secretary of the Horticult-Society. Ornithogali spec. *Thunb..* Genus vix satis distinctum ab Ornithogalo Scillaque.

1404. Scilla. *Cor.* profunde 6-partita, rotata v. campanulata, v. 6-fida subcampanulata, decidua. *Stam.* aequalia; filamentis filiformibus v. compressis, corollae plus minus adnatis. *Stylus* filiformis, erectus, stigmate simplici. *Caps.* subrotunda, trilocularis, trivalvis; valvulis medio septiferis; loculis oligo-4-spermis. *Sem.* subglobosa, atra. *Lam. ill. t.* 238.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum *Spreng.* et alior, Ornithogali spec. *Lam.*, *Brot.* etc., Anthericі spec. *Scop.*, Stellaris *Mönch*, Hyacinthi spec. *Linn.*, *Thunb.* etc., Massoniae *Gawl.*, Hyacinthoides, Usteria *Medic..*

*Obs.* Genus melius adhuc ab Ornithogalo distinguendum, cui proximum. Species floribus campanulatis, quae olim sub Hyacintho latitabant, clo *Link* genus vel subgenus proprium, Lihonanthe, sistere videntur; ad has pertinet etiam Usteria et Hyacinthoides *Medic.*, quarum characteres vide infra in specierum enumeratione. Cfr. Ornithogalum et Hyacinthum.

1405. Hyacinthus. *Cor.* tubulosa, 6-fida, regularis; laciniis patentibus. *Stam.* tubo inclusa; filamentis fere totis adnatis, vel basi dilatatis et submonadelphis; antheris oblongis vel sagittato-oblongis. *Stylus* subulatus, stigmate depresso. *Pori* 3 melliferi ad germen. *Caps.* ovato- v. rotundato-trigona, trilocularis; loculis oligospermis. *Sem.* subrotunda. *Lam. ill. t.* 238. *f.* 1. et 2.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior. Scillae spec.

*Gawler*, *Sieber*, Puschkinia *Sieber*, Bellevalia *Lapeyr* Muscari spec. *Besser*. (Conf. *Medicus* über *Linné's Hyacinthen-Gattung* in *Bot. Annal. Fasc.* 2. p. 5. et *Willdenow* ibi *Fasc.* 4. p. 24. Characterem Bellevaliae *Lapeyr.* vide in Hyac. *romano*.)

1406. Muscari. *Cor.* globosa, ovata v. cylindrica, 6-dentata, fauce contracta, limbo brevissimo. *Stam.* inclusa, filamentis brevissimis, corollae adnatis. *Stylus* subulatus, stigmate simplici, anguloso. *Caps.* trilobo-trigona, trilocularis loculis subdispermis. *Sem.* subglobosa, atra. *Tournef. Desf.*

Familia Asphodelearum *St. Hil.*, Liliacearum *alior.*, Hyacinthi spec. *Linn.* etc.

*Obs.* „Genus Muscari infert vim naturae et delendum mihi videtur." *Bertoloni in litt.*. Etiam nobis species nonnullae transitum ad Hyacinthos sistere videntur.

1407. Drimia. *Cor.* profunde 6-partita, tubuloso-campanulata; laciniis aequalibus, infra medium reflexis. *Stam.* laciniarum basi inserta. (*Stigma* obscurius muricato-trigonum) *Caps.* triloba, trilocularis: loculis ad axem connatis, dorso longitudinaliter dehiscentibus, semibivalvibus. *Sem.* pauca (1-2) angulo centrali loculamentorum affixa. *Jacq. Schrader*

Familia Asphodelearum *St. Hil.*, Liliacearum alior., Hyacinthi spec. *Poir.*, Lachenaliae spec. *auctor. plur.*.

1408. Lachenalia. *Cor.* 6-petala v. 6-partita, campanulato-cylindrica et campanulata; petalis 3 interioribus longioribus, extimis subcalycinis magis acutis. *Stam.* erecta, basi petalorum inserta. *Antherae* incumbentes. *Stylus* subulatus stigmate simplici vel obsolete trifido. *Caps.* 3-alata v. ovata triquetra, 3-locularis. *Sem.* plura, globosa, biseriata. *Jacq. Lam. Ill. t.* 237.

Familia Asphodelearum *St. Hil.*, Liliacearum alior., Phormii spec. *Linn.*, *Thunb.*, Hyacinthi spec. *Linn.*.

*Obs.* „Quibus Lachenaliarum fructum maturum inspicere contingit; in eo dehiscendi modum, simulque in placentationem attente inquirant, ut omnia dubia Lachenaliam inter et Drimiam solvantur." *Schrader*.

1409. Uropetalum. *Cor.* 6-partita, cylindrico-campanulata; laciniis exterioribus longioribus calycinis subcaudatis, interioribus subconniventibus. *Stam.* erecta, basi laciniarum inserta. *Antherae* oblongae. *Stylus* erectus, triqueter; stigmate trilobo v. simplici. *Caps.* ovata, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis. *Sem.* numerosa, plana. *Gawl. Lam. Ill. t.* 238. *f.* 1.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Hyacinthus *L.* Zuccagnia *Thunb.*, Phormium *Thunb.*, Dipcadi *Ust.*, Lachenalia *Willd.*, Scilla *Gawl.*, Polemannia *Bergius*.

*Obs.* Character Zuccagniae apud *Thunberg*: „*Cor.* cylindrica, 6-fida: laciniis 3 exterioribus duplo longioribus, lanceolato-setaceis, saepe reflexis. *Antherae* ovatae. *Caps.* supera, ovata, 3-locularis."

1410. Phormium. *Cor.* profunde 6-partita, v. 6-petala; petal

basi in tubum approximatis, interioribus longioribus apice patentibus. *Stam.* adscendentia, erecta, 3 breviora, receptaculo corollae inserta. *Stylus* trigonus, stigmate trigono. *Caps.* oblongo-elongata, trigona, torta, trilocularis. *Sem.* numerosa, plana, margine membranacea. *Forst. gen.* t. 24. *Lam. Ill.* t. 237. *f.* 2.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior., Chlamydia *Gärtn.*, Lachenaliae *spec.* *Lam.*.

1411. Eucomis. *Cor.* 6-partita, persistens, rotato-patens. *Filamenta* inclusa, basi membranâ iisdem multoties breviore corollae disco adnatâ connexa. *Antherae* ovato-oblongae. *Stylus* setaceus, incurvus. *Caps.* coriacea, turbinata, lobato-trigona, subalata, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* oblongo-ovata. nigra. septi angustissimi margini interno utrinque adnexa. *Inflorescentia* comâ sterili terminali. *L'Herit.* *Lam. Ill. t.* 289. *f.* 1.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Fritillariae *spec.* *Linn.*, Ornithogali spec. *Thunb.*, Basilaea *Juss.*, Melanthii spec. *Andr.*.

1412. Milla. *Cor.* infundibuliformis; tubo recto; limbo 6-partito. plano; laciniis alternis angustioribus. *Antherae* subsessiles, fauci insertae, oblongae. *Germen* pedicellatum. *Stylus* filiformis, exsertus; stigmatibus 3 globulosis, villosis. *Caps.* oblongo-triangularis, trilocularis. *Sem.* ovata, acuta. *Cavan.*

Familia Asphodelearum?, Amaryllidearum *St. Hil.*, Liliacearum *Spreng.*.

1413. Polianthes. *Cor.* monopetala, infundibuliformis; tubo longo, incurvo; limbi laciniis patentibus, aequalibus. *Filamenta* brevissima, crassa, erecta. in apice tubi. *Antherae* filamentis longiores. *Styl.* filiformis. corollâ paulo brevior. *Stigm.* 3-fidum, crassiusculum. *Caps.* subrotunda, angulis 3 obtusis. 3-valvis. *Sem.* numerosa, plana, ordine duplici. *Lam. Ill.* t. 243. f. 1.

Familia Narcissorum *Juss.*, Amaryllidearum *St. Hil.*, Liliacearum *Spreng.*.

1414. Aletris. *Cor.* subsemiinfera, tubuloso-infundibuliformis. ore 6-fido, patulo, obsolete hexagona, extus rugoso-scabra: lacinulis acuminatis, concavis. *Stam.* laciniarum basi inserta. *Filamenta* complanata. *Antherae* subsagittatae. *Germen* trilobo-pyramidatum. *Stylus* e setis 3 connatis: stigmate simplici. *Caps.* vestita, tricocco-pyramidata, apice trifariam soluta, cocculis introrsum dehiscentibus. *Semina* numerosa. minutissima, arcuata, striata. *Bracteolae* singulae v. plures. *Lam. Ill.* t. 237.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Wurmbea *Willd.*.

...ie spatha-

...; laciniis
cum stylo
*Ser.* 1827.
..., *Mag.* et
... ALOAREUM
... in hono-

...atum, tri-
... 3-petala:
...rmia, subu-
*Antherae*
...um, trisul-
...*ma* acutum-
...*illd. Mag.*

...fer. *Caps.*
p. 6. *Haw.*
...*tob.* p. 282.
...lis. *Duv.*,
...bus ensifor-

... labia, basi
... *succ.* p. 7.
...g. et *Journ.*
...escentes, fo-
...pud *Willd.*
...bilabiato: la-
...*ps.* 3-locula-
...inata. *Char.*
...raceo, fundo
...s totidemque
...aculo inserta,
... *Germ.* ob-
...*igma* simplex,
...sa, 3-locul.,
...a, marginata,
...maro ab ALOË

...dricum, brevis-
...ice rotundatis,
... *Octob.* p. 301.
..., foliolis tecti
...oribus et fere

...panulata, de-
...entibus, un-
...basi corollae
...oblongae v.
...sulcum, sta-
...um confluen-
...nga, obtuse
... 5-6 locula-
...issima, uni-

SPATHACEARUM

...asi tubulosa;
...mo tubo
...erectis.

1415. Veltheimia. *Cor.* monopetala, cylindraceo-tu losa: limbo brevissimo, erecto-patulo, 6-dentato, reguli laciniis subaequalibus. *Filamenta* medio tubi adnata, inde bera, inclusa. *Stylus* subulato-filiformis, declinatus, stigm cuspidato. *Caps.* diaphano-membranacea, trialata, subovat loculis 3 submonospermis. *Semina* obovata. *Gleditsch.*

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Aletridis sp *Linn.* etc. Conf. *Gleditsch Mém. de l'Acad. d. Berl.* 17 p. 66.

1416. Tritomanthe. *Cor.* monopetala, campanulato-c lindrica, explicata: limbo brevi, 6-dentato, regulari. S *mina* receptaculo germinis insita, rectissima, libera, exser alterna plurimum longiora. *Stigma* punctum obscurius pe cillatum, acutum. *Caps.* cartilagineo-rigescens, ovata, o tuse trigona. *Semina* biserialia, plurima, triquetra vel vai angulata, sibi invicem adpressa. *Link.*

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Aloës sp *Linn.*, Aletridis spec. *Linn.*, Veltheimia *Willd.* etc., T toma *Gawl.*, Kniphofia *Mönch.*

*Obs.* Tritoma *Gawl.* (quod nomen antiquissimum insecti) in Tritomanthe tavit *Link.* Differt Tritomanthe ab *Aloë:* corollis non ex laciniis levis cohaerentibus, staminibus longius exsertis, alternis maxime inaequalibus; c sulâ cartilagineo-durâ et foliorum naturâ; a Veltheimia: capsulâ non p dulâ nec membranaceo-inflatâ, nec maximâ cum loculis alato-compressis que submonospermis; filamentis haud corollae accretis; habitu non bulbo ab Aletride: *cor.* non tuberculatim rugosâ, staminibus haud corollae aff stylo haud in 3 solubili, habituque. *Gawl.*.

1417. Aloë. *Cor.* tubuloso-6-fida vel hexapetalo-p tita, in tubum connivens, limbo regulari patulo, vel recu bilabiato, carnosula, basi nectarifera: laciniis ligulatis, ex rioribus interiores aequales vel longiores imbricatim ob gentibus. *Stamina* hypogyna, assurgentia, tubo aequalia, exserta. *Stylus* exsertus, v. subnullus, trisulcus. *Stigma* si plex, v. 3 minuta, replicata. *Caps.* membranacea, scario rotunde vel acute trigona, 3-locularis, 3-valvis, valvis me septigeris. *Semina* numerosa, biserialia, subrotundo-comp nata, vel trigona, alata angulosave. *Gawl. Lam. Ill.* t. 2

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior..

*Obs.* Genus a recentioribus Botanicis in plura alia divisum:

1. Pachidendron. *Perigonii* cylindrici laciniae genitaliaque alte porre assurgenter falcatim incurvantes. Caetera fere ut in Aloë. *Haw. Re pl. succ.* p. 35. (Arbusculae propaginibus nullis; caudice semper simpl lignoso, erecto, grosso, senecto 20-ped. et ultra, foliis siccatis eorum cicatricibus subinfractim incompte onusto. Folia capitatim termina ambienter multifaria, erecto-expansa, recurva retrofractaque, saepe p lia, ensiformia v. sublanceolata, amplexicaulia, basi arctissime vaginan crassa, succulenta, epidermide durâ laevi, tuberculatim spinosa vel sem ciliato-spinosa. Flores in spica terminali densa longa superba lutei luteo-coccinei. Cor. pendulae e pedunculis suberectis, tubulosae, api versus falcatim assurgentes.)

2. Aloë. *Cal.* petaloideus, erectus, basi staminifer. *Caps.* parum cost Frutices caulescentes floribus pendulis. *Duval pl. succul.* p. 5. *H Syn.* p. 76. *Revis.* p. 39., cui in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob* 298: *Perig.* pendulum, cylindraceum, rectum. *Genitalia* recta, incl *Caps.* parum costata. (Frutices s. herbae succulentae; sed plerumque c lescentes, floribus alto pedunculatis, coccineis flavisque: saepius afric

generi americani arabicive, unus sinensis. Caules floriferi varie spathaceo-bracteati.)

3. Bowiea. *Perig*. hexapetaloideum, cylindricum, erectum s. patens; laciniis subringenter-bilabiatis. *Stam*. inaequalia, exserta inclusave, cum stylo deorsum-declinato-adscendentia. *Haw*. in *Philos. Mag. New Ser*. 1827. *Febr*. p. 122. (Character reformatus et alienus ab illo in *Philos. Mag*. et *Journ*. 1824. *Octob*. p. 299). (Herbae succulentae africanae Aloaearum gemminarum foliis scapis bracteisque, floribus diversis Nomen in honorem detectoris D. *Bowie*, itineratoris africani.)

4. Eriospermodendron. *Perianth*. monophyllum, corollaceum, coloratum, tripartitum; laciniis oblongis, obtusis, fundo nectariferum. *Cor*. 3-petala: petalis oblongis, obtusis, longitudine calycis. *Filam*. 6, filiformia, subulata, receptaculo inserta, longitudine corollae vel longiora. *Antherae* oblongae, incumbentes, erectae. *Germen* subrotundo-ellipticum, trisulcum, superum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* acutum. *Caps*. 3-locul., 3-valvis, polysperma. *Sem*. angulata. *Willd. Mag. naturf. Fr*. 5. p. 164. Kumara *Medic*..

5. Gasteria. *Cal*. petaloideus, curvus, obclavatus, basi staminifer. *Caps*. parum costata. *Duval* in *Cat. Pl. Succul. H. Alenc*. 1809, p. 6. *Haw. Syn*. p. 85. *Revis*. p. 46. *Philos. Mag*. et *Journ*. 1825. *Octob*. p. 281. (Fruticuli vix caulescentes, foliis Aloarum, floribus pendulis. *Duv*.. Scapi semper remote spathaceo-bracteolati; foliis linguiformibus ensiformibusque. *Haw*..)

6. Haworthia. *Cal*. petaloideus, rectus, superne revolutus in 2 labia, basi staminifer. *Caps*. in costas valde prominens. *Duval pl. succ*. p. 7. *Haw. Syn*. p. 90. *Suppl*. p. 70. *Revis*. p. 48. *Philos. Mag*. et *Journ*. 1824. *Octob*. p. 300. — Apicra *Willd*.. — (Fruticuli vix caulescentes, foliis Aloearum, floribus erectis. *Duval. Char. ess*. Apicrae apud *Willd. l. c*. p. 167: „*Cal*. o. *Cor*. tubo ventricoso, mellifero: limbo bilabiato: laciniis 3 inferioribus et superioribus concavis revolutis. *Caps*. 3-locularis, 3-valvis: valvulis medio septiferis. *Sem*. angulata, marginata. *Char. natur*.: *Cal*. o. *Cor*. 1-petala; tubo basi ventricoso, cylindraceo, fundo mellifero; limbo 6-partito, bilabiato: laciniis 3 superioribus totidemque inferioribus, concavis, revolutis. *Filam*. 6, subulata, receptaculo inserta, corollâ breviora. *Antherae* oblongae, erectae, incumbentes. *Germ*. oblongum, superum. *Stylus* subulatus, staminibus brevior. *Stigma* simplex, obtusum. *Caps*. oblonga vel subrotunda, transversim rugosa, 3-locul., 3-valv., polysperma: valv. medio septiferis. *Sem*. angulata, marginata, subtriquetra. Habitu, florum structurâ, sapore acidulo nec amaro ab Aloë abunde diversa.")

7. Apicra. *Perigon*. petaloideum, erectum, regulare, cylindricum, brevissime pedunculatum; laciniis 6 brevibus, uniformibus, apice rotundatis, patulis. *Haw. Suppl*. p. 61. *Philos. Mag*. et *Journ*. 1824. *Octob*. p. 301. (Suffrutices parvi, succulenti, africani, omnium rigidissimi, foliolis tecti ut in Haworthia, at induratissimis, acutioribus, confertioribus et fere semper spiraliter tortis, apice ipso aculeato-pungente.)

1418. Yucca. *Cor*. hexapetalo-partita, campanulata, demum marcescens; laciniis aequalibus, parum patentibus, unguie connatis. *Stam*. valida, brevia; filamentis basi corollae insertis, superne tumidulis. *Antherae* parvae, suboblongae v. subglobosae. *Germ*. oblongum, teretiusculum, 6-sulcum, stamina excedens. *Stigmata* 3 sessilia, obesa, deorsum confluentia, apice parum recurvata. *Caps*. carnosa, oblonga, obtuse 3-6-gona, apice perforata et demum dehiscens, 3-6 locularis. dissepimentis 3 crassioribus. *Sem*. numerosissima, uniseriatia, plana. *Lam. Ill*. t. 243.

Familia Liliacearum *Juss*., qui de familia dubitat; Spathacearum *Spreng*..

b. *supera*.

1419. Agave. *Cor*. infundibuliformis, basi tubulosa; limbo erecto, 6-partito, aequali. *Stam*. exserta, summo tubo inserta; filamentis longis, subulatis, compressis, suberectis.

1415. Veltheimia. *Cor.* monopetala, cylindraceo-tubulosa: limbo brevissimo, erecto-patulo, 6-dentato, regulari: laciniis subaequalibus. *Filamenta* medio tubi adnata, inde libera, inclusa. *Stylus* subulato-filiformis, declinatus, stigmate cuspidato. *Caps.* diaphano-membranacea, trialata, subovata: loculis 3 submonospermis. *Semina* obovata. *Gleditsch.*

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Aletridis spec. *Linn.* etc. Conf. *Gleditsch Mém. de l'Acad. d. Berl.* 176 p. 66.

1416. Tritomanthe. *Cor.* monopetala, campanulato-cylindrica, explicata: limbo brevi, 6-dentato, regulari. *Stamina* receptaculo germinis insita, rectissima, libera, exserta, alterna plurimum longiora. *Stigma* punctum obscurius penicillatum, acutum. *Caps.* cartilagineo-rigescens, ovata, obtuse trigona. *Semina* biserialia, plurima, triquetra vel varie angulata, sibi invicem adpressa. *Link.*

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior.. Aloës spec. *Linn.*, Aletridis spec. *Linn.*, Veltheimia *Willd.* etc., Tritoma *Gawl.*, Kniphofia *Mönch.*

*Obs.* Tritoma *Gawl.* (quod nomen antiquissimum insecti) in Tritomanthem mutavit *Link.* Differt Tritomanthe ab *Aloë:* corollis non ex laciniis levissime cohaerentibus, staminibus longius exsertis, alternis maxime inaequalibus; capsulâ cartilagineo-durâ et foliorum naturâ; a Veltheimia: capsulâ non pedulâ nec membranaceo-inflatâ, nec maximâ cum loculis alato-compressis atque submonospermis; filamentis haud corollae accretis; habitu non bulboso: ab Aletride: *cor.* non tuberculatim rugosâ, staminibus haud corollae affixis, stylo haud in 3 solubili, habituque. *Gawl.*.

1417. Aloë. *Cor.* tubuloso-6-fida vel hexapetalo-partita, in tubum connivens, limbo regulari patulo, vel recurvi bilabiato, carnosula, basi nectarifera: laciniis ligulatis, exterioribus interiores aequales vel longiores imbricatim obtegentibus. *Stamina* hypogyna, assurgentia, tubo aequalia, vel exserta. *Stylus* exsertus, v. subnullus, trisulcus. *Stigma* simplex, v. 3 minuta, replicata. *Caps.* membranacea, scariosa, rotunde vel acute trigona, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septigeris. *Semina* numerosa, biserialia, subrotundo-complanata, vel trigona, alata angulosave. *Gawl. Lam. Ill.* t. 236.

Familia Asphodelearum *Juss.*, Liliacearum alior..

*Obs.* Genus a recentioribus Botanicis in plura alia divisum:

1. Pachidendron. *Perigonii* cylindrici laciniae genitaliaque alte porrecta, assurgenter falcatim incurvantes. Caetera fere ut in Aloë. *Haw. Revis. pl. succ.* p. 35. (Arbusculae propaginibus nullis; caudice semper simplici, lignoso, erecto, grosso, senecto 20-ped. et ultra, foliis siccatis eorumque cicatricibus subinfractim incompte onusto. Folia capitatim terminalia, ambienter multifaria, erecto-expansa, recurva retrofractaque, saepe pedalia, ensiformia v. sublanceolata, amplexicaulia, basi arctissime vaginantia, crassa, succulenta, epidermide durâ laevi, tuberculatim spinosa vel semper ciliato-spinosa. Flores in spica terminali densa longa superba lutei vel luteo-coccinei. Cor. pendulae e pedunculis suberectis, tubulosae, apicem versus falcatim assurgentes.)

2. Aloë. *Cal.* petaloideus, erectus, basi staminifer. *Caps.* parum costata. Frutices caulescentes floribus pendulis. *Duval pl. succul.* p. 6. *Haw. Syn.* p. 76. *Revis.* p. 39., cui in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 298: *Perig.* pendulum, cylindraceum, rectum. *Genitalia* recta, inclusa. *Caps.* parum costata. (Frutices s. herbae succulentae; sed plerumque caulescentes, floribus alte pedunculatis, coccineis flavisque: saepius africani,

pauci americani arabicive, unus sinensis. Caules floriferi varie spathaceo-bracteati.)

3 Bowiea. *Perig.* hexapetaloideum, cylindricum, erectum s. patens; laciniis subringenter-bilabiatis. *Stam.* inaequalia, exserta inclusave, cum stylo flexuoso-declinato-adscendentia. *Haw.* in *Philos. Mag. New Ser.* 1827. *Febr.* p. 122. (Character reformatus et alienus ab illo in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 299). (Herbae succulentae africanae Aloarum geminarum foliis scapis bracteisque, floribus diversis Nomen in honorem detectoris D. *Bowie*, itineratoris africani.)

4 Rhipidodendron. *Perianth.* monophyllum, corollaceum, coloratum, tripartitum; laciniis oblongis, obtusis, fundo nectariferum. *Cor.* 3-petala: petalis oblongis, obtusis, longitudine calycis. *Filam.* 6, filiformia, subulata, receptaculo inserta, longitudine corollae vel longiora. *Antherae* oblongae, incumbentes, erectae. *Germen* subrotundo-ellipticum, trisulcum, superum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* acutum. *Caps.* 3-locul., 3-valvis, polysperma. *Sem.* angulata. *Willd. Mag. naturf. Fr.* 5. p. 164. Kumara *Medic.*.

5. Gasteria. *Cal.* petaloideus, curvus, obclavatus, basi staminifer. *Caps.* parum costata. *Duval* in *Cat. Pl. Succul. H. Alenç.* 1809, p. 6. *Haw. Syn.* p. 85. *Revis.* p. 46. *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 282. (Fruticuli vix caulescentes, foliis Aloarum, floribus pendulis. *Duv.*. Scapi semper remote spathaceo-bracteolati; foliis linguiformibus ensiformibusque. *Haw.*.)

6. Haworthia. *Cal.* petaloideus, rectus, superne revolutus in 2 labia, basi staminifer. *Caps.* in costas valde prominens. *Duval pl. succ.* p. 7. *Haw. Syn.* p. 90. *Suppl.* p. 70. *Revis.* p. 48. *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 300. — Apicra *Willd.*. — (Fruticuli vix caulescentes, foliis Aloarum. floribus erectis. *Duval.* *Char. ess.* Apicrae apud *Willd.* *l. c.* p. 167: „*Cal.* o. *Cor.* tubo ventricoso, mellifero: limbo bilabiato: laciniis 3 inferioribus et superioribus concavis revolutis. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis: valvulis medio septiferis. *Sem.* angulata, marginata. *Char. natur.*: *Cal.* o. *Cor.* 1-petala; tubo basi ventricoso, cylindraceo, fundo mellifero; limbo 6-partito, bilabiato: laciniis 3 superioribus totidemque inferioribus, concavis, revolutis. *Filam.* 6, subulata, receptaculo inserta, corollâ breviora. *Antherae* oblongae, erectae, incumbentes. *Germ.* oblongum, superum. *Stylus* subulatus, staminibus brevior. *Stigma* simplex, obtusum. *Caps.* oblonga vel subrotunda, transversim rugosa, 3-locul., 3-valv., polysperma: valv. medio septiferis. *Sem.* angulata, marginata, subtriquetra. Habitu, florum structurâ, sapore acidulo nec amaro ab Aloë abunde diversa.")

7 Apicra. *Perigon.* petaloideum. erectum, regulare, cylindricum, brevissime pedunculatum; laciniis 6 brevibus, uniformibus, apice rotundatis, patulis. *Haw. Suppl.* p. 61. *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 301. (Suffrutices parvi, succulenti, africani, omnium rigidissimi, foliolis tecti ut in Haworthia, at induratissimis, acutioribus, confertioribus et fere semper spiraliter tortis, apice ipso aculeato-pungente.)

1418. Yucca. *Cor.* hexapetalo-partita, campanulata, demum marcescens; laciniis aequalibus, parum patentibus, ungue connatis. *Stam.* valida, brevia; filamentis basi corollae insertis, superne tumidulis. *Antherae* parvae, suboblongae v. subglobosae. *Germ.* oblongum, teretiusculum, 6-sulcum, stamina excedens. *Stigmata* 3 sessilia, obesa, deorsum confluentia. apice parum recurvata. *Caps.* carnosa, oblonga, obtuse 3-4-gona, apice perforata et demum dehiscens, 3-6 locularis. dissepimentis 3 crassioribus. *Sem.* numerosissima, uniserialia, plana. *Lam. Ill.* t. 243.

Familia Liliacearum *Juss.*, qui de familia dubitat; Spathacearum *Spreng.*.

b. *supera.*

1419. Agave. *Cor.* infundibuliformis, basi tubulosa; limbo erecto, 6-partito, aequali. *Stam.* exserta, summo tubo inserta; filamentis longis, subulatis, compressis, suberectis.

*Antherae* magnae, lineares, versatiles. *Stylus* filiformis, su- trigonus, staminibus brevior. *Stigma* capitato-trigonum. *Caps.* oblonga v. obovata, subtrigona, trilocularis, polysperma. *Sem.* numerosissima, biserialia, plana. *Lam. Ill.* t. 231 f. 1. 2.

Familia Bromeliarum *Juss.*, Liliacearum alior.. Littaea *Tagl.* Yuccae *Desf.*, Dracaenae spec. *Auct.*, Bonapartear spec. *Willd.*

1420. Fourcroya. *Cor.* 6-petala, campanulato-patula absque tubo; petalis aequalibus. *Stam.* basi vel medio crassiora, apice subulata, glandulae triforatae nectariferae germe obtegenti inserta, corollâ breviora. *Antherae* oblongae, versatiles. *Stylus* triqueter, basi incrassatus. *Stigma* obtusum membranula multifido-vel trifido-lacera. *Caps.* oblonga, trisulca, trilocularis, trivalvis, polysperma. *Venten. Bull. S Philom.* 1793. *Octob.*

Familia Bromeliacearum *St. Hil.*, Liliacearum alior.. Agaves spec *Linn.* et aliot..

*Obs.* Cls. *Decandolle* notat in *Cat. Hort. monsp.* p. 75. genus hocce, i *plant. succ.* t. 136. a se admissum, rejiciendum nunc esse, cum in eadem *A vivipara* stamina nunc longiora, nunc breviora vidisset. „Propter corollai vere hexapetalam mereretur *A. foetida* et *cubensis* ab Agavis sejungi novun que constituere genus." *Jacq.*.

1421. Doryanthes. *Cor.* 6-partita, infundibuliformis decidua: laciniis 3 interioribus basi latioribus. *Filam.* subulata, basi laciniarum adnata earundem fere longitudine. *Antherae* basi cavae extinctoriiformi affixae, erectae, tetragonae *Stylus* e tribus connatus, 3-sulcus. *Stigma* trigonum. *Caps.* turbinato-ovata, subtrigona, vestigiis corollae coronata, 3-locularis, 3-valvis, intus lignosa, extus corticosa, striata, per axem dissepimentorum et per suturas valvularum dehiscens *Sem.* biseriata, plana, reniformia, rugosa; nucleo subtrique tro, unilaterali. *Correa Linn. Trans.* VI. t. 23. 24.

Familia Amaryllidearum *R. Br.*, Liliacearum alior..

1422. Alströmeria. *Cor.* 6-petala (aliis 6-partita?) cyatho- v. cucullato-campanulata, regularis v. subbilabiata petalis inaequalibus, 2-3 inferioribus basi tubulosis. *Stam* fundo corollae inserta, inclusa, erecta v. declinata, altern. subbreviora. *Antherae* erectae, ovales. *Styl.* filiformis *Stigmata* 3, replicata. *Caps.* subrotundo-ovalis v. turbinata costato-hexagona v. trisulco-trigona, dehiscens v. non dehiscens, 3-locularis, 3-valvis: valvis medio septigeris. rariu subbaccata. *Sem.* plura, globosa. *Lam. Ill.* t. 231. f. 1.

Familia Narcissorum *Juss.* cum ?, Amaryllidearum *St. Hil.* Hemerocallidearum et Liliacearum alior.. Bomarea *Mirbel.*

1423. Ixiolirion. *Cor.* ad basin 6-partita v. 6-petala subcampanulato-patens, regularis; laciniae exteriores angustiores, mucronulatae. *Stam.* basi laciniarum inserta; filamenta inclusa, recta, alterna breviora; antherae oblongae, effetae

revolutae. *Styl.* filiformis. *Stigmata* 3 patenti-recurva. *Caps.* oblonga, basi angustata, multistriata, 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* plura, ovali-oblonga. *Herbert App. Bot. Reg.* et *Bot. Mag.* p. 37.

Familia Amaryllidearum?, Amaryllidis species *Labill* et *Pall.*, Alstroemeriae spec. *Ker.* Genus a *Herbert* conditum, primum Amaryllideas inter exhibitum, serius vero ab iisdem ob caulem foliosum ramosum remotum. Transitum sistit ad Spathaceas; spathae in Ixiolirio ab auctoribus descriptae involucrum tamen potius, ut in Alstroemeriis, quam verám spatham simulant.

*Obs.* Character Ixiolirii apud *Herbert* l. c. sequens: „*Bulbus* ovatus, subuncialis. *Folia* linearia; radicalia longiora, breviora in caule quasi bracteas. *Pedunculi* axillares et terminales, 1-2-flori. *Germ.* oblongum, tenue, pedunculo continuatum. *Cor.* ad basin divisa; laciniae exteriores angustiores, minus coloratae. *Filam.* alterna aequalia. *Stigma* (ut videtur) simplex. *Caps* oblonga, striata, trilocularis, 3-valvis."

# *Classis VI.*

# HEXANDRIA.

## ORDO I.

## *MONOGYNIA.*

*Species.*

### 1275. NANDINA.

1. N. *domestica Thunb. Fl. Jap.* p. 147. *Diss. nov. pl. gen.* 1. p. 15. *Willd. Spec.* II. p. 230. *Decand. S. V.* I. p. 22. *Nandskokf v. Nandin Kaempf. Amoen.* 776. *Banks ic. Kaempf.* t. 13. 14. *Sims Bot. Mag.* 1109.

In spontanea: caulis fruticosus, erectus, latus, superne ramosus, orgyalis, crassitie digiti vel pollicis; rami vaginis foliorum vestiti, flexuosi, apice foliosi. Folia supradecomposita, ternata; foliola subsessilia, ovata, setaceo-acuminata, integerrima, margine reflexo, glabra. Petioli sulcati, glabri. Panicula terminalis, supradecomposita. Pedunculi pedicellique angulati. *Thunb.* In culta: caules instar *Polygonearum* vaginis e foliis. Petioli alterni, angulis fere rectis divisi, articulis globosis, roseis. Folia triplicato-pinnata: pinnis primis secundisque oppositis longissime, ultimis breviter petiolatis. Foliola ovato-elliptica, acuminata, $1^1/_2$-2 poll. $^1/_2$ poll. lata. Paniculae pyramidales, ramosissimae, divaricatae. Cal. ovatus. Cor. $^2/_3$ poll. in diametro, alba. Petala subreflexa, oblonga, obtusa, basi lateribus inciso-crenata. Antherae sessiles, approximatae, flavae. Baccae rubrae, magnitudine pisi. Semina meniscoidea, hinc convexa. *Sims.* *In Japonia spontanea et culta; in China culta.* ♄.

### 1276. BERBERIS.

#### a. *Foliis simplicibus.*

*α. pedunculis multifloris, racemosis.*

1. *B. *vulgaris;* spinis tripartitis, foliis brevioribus; racemis simplicibus pendulis; petalis obtusis, integerrimis; foliis obovatis, ciliato-serratis. *Willd. Enum.* p. 395. *Spec.* II. p. 227. *W. Baum.* p. 52. *Linn. Spec.* p. 471. *Lam. Enc.* VIII. p. 616. *Decand. Syst.* II. p. 5. *Allion. Ped.* II. p. 66.

*Murr. Com. gott.* 1784. *Hall. Helv.* n. 828. *α. rubra*; aculeis triplicibus; baccis rubris. *Smith Engl. Fl.* II. p. 18. *Engl. Bot.* t. 49. *Kölr. nov. act. petrop.* VI. *Knorr del.* t. B. *Mill. Ic.* t. 65. *Fl. Dan.* t. 904. *Schkuhr Handb.* t. 99. *Hayne Getr. Darst. Off. Gew.* t. 41. *Hayne* *Guimp.* 50. t. 59. *Svensk Bot.* t. 24. *Dict. sc. nat.* 6. *Cah.* *St. Hilaire* XXVII. t. 2. *Poit. et Turp. arb.* t. 51. *Duham.* ed. *Mich.* IV. p. 12. t. 4. B. *irritabilis. Salisb. prodr.* 213. *β. lutea;* fruct. luteis *l'Herit.* *γ. violacea;* aculeis multiplicibus; baccis violaceis. *Willd. Baumz.* l. c. *Poit.* et *Turp. arb. fr.* 59. *δ. purpurea;* fruct. purpureis; fol. angustis, vix ciliatis. B. *innominata;* floribus racemosis; fructibus ovatis, purpureis, 1-spermis; fol. angustis, obovato-lanceolatis, integris, mucronatis, infimis interdum serrato-ciliatis; ramis deflexis; aculeis simplicibus trifidisque. *Kielm. Dec.* *rar. pl. tüb. p.* 18. B. *sibirica H. Carlsruh.* *ε. nigra*; fruct. nigris; fol. oblongis, serrulatis, paucis, ciliato-serratis. B. *vulgaris δ orientalis procerior;* fructu nigro suavissimo. *Duham.* l. c. p. 12. *Tournef. Cor.* p. 42. *ζ. alba;* fruct. candidis. *Mill. Dict.* n. 1. B. *vulgaris γ* Dumetorum. *Duh.* *η. asperma;* aculeis multiplicibus; baccis aspermis. *Bauh. Pin.* 454. *Clus. Hist.* 1. p. 121. *θ. aspera;* fructibus asperis. *ι.* fol. variegatis. *κ.* flor. albis. *λ. ilicifolia Hort.* *μ.* fructu dulci. *Host. Fl. a. p.* 454.

„Folia prima obovata, serrato-ciliata, inarticulata; stipulae utrinque dente capillari terminatae; caulina alterna: horum infimum subpinnatifidum, dentibus spinosis; reliqua mutata in spinas tripartitas. Folia secundaria bina, oblonga, serrata, inter folia infima, et spinas intra se occultant minora folia. Ergo foliis, anni praesentis, mutatis in spinas insequentis anticipantia prodibunt. An simile in ulla alia.“ *Linn.* Frutex interdum arborescens; radice lignoque flavicante. Flores flavi, odore gravi, sperma redolentes. Baccae rubrae. Raro folia elliptica aut subintegra et spinae simplices. In δ folia obovato-lanceolata, angusta, integra, infima modo serrato-ciliata; fructus purpureus, ovatus, monospermus, nec ovato-cylindricus, dispermus, ut plerumque in B. *vulgari.* *Ad margines sylvarum, sepes totius Europae, Tauriae, Asiae mediae, Americae;* η in *Syria* et altera spinis simplicibus. *Rauwolf Fl.* 23. μ in Austria circa *Gutenstein* prope Schneeberg. ♄.

*Obs.* An Berberis *vulgaris Thunb. Fl. jap.* 1. p. 146 re verà nostra?

2. B. *iberica Stev.* et *Fisch.;* racemis erectiusculis; foliis oblongis, subintegris. *Decand. prodr.* p. 105. *S. V.* II. *p.* 6. (sub B. *vulgari ν? iberica*). B. spinis simplicibus tripartitisque; foliis obovato-oblongis, mucronatis, integerrimis; racemis pendulis, multifloris. *Spreng. Cur. post. p.* 138.

*In Caucaso.* ♄.

3. B. *aetnensis Presl;* spinis tripartitis foliis aequilongis longioribusve; foliis obovatis, ciliato-serratis; racemis mul-

iifloris, erectiusculis. *Presl. Fl. sicul.* 1. p. 28. B. *sicula Jan Elench.*

Fruticulus 1-2-ped., densus, ramosissimus, fere globosus; spinis horizontalibus, validis, flavidis. Rami striati, flexuosi. Folia 6-10 lin.. Racemi erecti, pendulive, 5-10 flori. Flores non vidi. Baccae rubrae, acidissimae, valde adstringentes. Differt a B. *vulgari* spinis, (in hac foliis multo brevioribus) et racemis erectiusculis. *Presl.* B. *canadensi* affinis. *Jan in litt.* *In regione sterili subalpina montis Aetnae, altit.* 6000-7500 ped. ♄.

4. B. *emarginata Willd.*; spinis tripartitis; racemis simplicibus, (sub-) pendulis; petalis emarginatis; foliis lanceolato-obovatis, ciliato-serratis. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 395. *V. Baumz.* p. 53. *Link Enum.* p. 345. *Guimp. Abbild. fremd. Holz.* p. 78. t. 63.

Similis B. *vulgari*; sed omnibus partibus duplo minor; similior tamen adhuc B. *sibiricae.* Frutex 2-4 ped. (ramis magis cinereis, quam in B. *vulgari*). Spinae 3-rarius 5-partitae, subulatae, (rectae, subtus sulcatae, foliis breviores, lobis divergentibus). Folia fasciculata, quoad magnitudinem media B. *vulgarem* inter et *sibiricam,* lanceolata, apice rotundata, basi cuneato-angustata, dentibus setaceis, (subtus glaucescentia, 3-8 lin., 2-5 lin. lata). Racemi breves, densi, (foliis breviores, erectiusculi, 4-6 flori). Flores magnitudine coloreque fere ut in B. *vulgari.* Fructus intense rubri, minores et plerumque abortivi. *Willd. Besser* notavit varietatem B. *vulgaris* racemis brevioribus, obtusioribus in Volhynia, et quaerit: an haec fortè B. *emarginata?* *In Sibiria.* ♄.

5. B. *canadensis Mill.*; spinis tripartitis; foliis obovato-oblongis, remote serratis, summis integris; racemis multifloris, nutantibus. *Decand. Syst.* II. p. 7. *Mich. Fl. b. amer.* p. 205. *Pursh. Fl. sept. Am.* I. p. 219. *Elliott Sketch* I. 412. *Nutt. gen.* I. p. 211. *Guimpel Abb. fr. Holz.* p. 79. 54. B. *vulgaris δ. Willd. Spec.* II. p. 228. *Torrey Fl. N. U. St.* p. 336. *γ. Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 313. *ζ Lam. enc. VIII.* p. 616. *Duham. Tr. Arb. et Arb. ed. nov.* T. IV. p. 12.

Species adhucdum dubia, sub qua fors plures distinctae latitant. Specimen a *Bigelow* clo *Decandolle* missum foliis multo magis serrato-ciliatis gaudet, et ad B. *vulgarem* magis, quam reliquae borealis Americae, accedit. *Pursh* in sua petit: ramos confertim punctatos; racemos breves subcorymbosos, pendulos; drupas vix carnosas, rubras. *Elliott* racemos 6-8-floros, primum erectos, dein nutantes: calycis phyllis ovatis, acutis; petalis ovatis, basi glandulis purpureis 2; baccas ovatas describit. *Nuttall* ramos fortiores, verrucoso-punctatos; racemos horizontales vel recurvos, nec pendulos; pedicellos inferiores saepe fere pollicares; flores plerumque bibracteatos, odore grato; calycis foliola corollà pallidiora, flava, inaequalia: exteriora ovata interioribus duplo breviora; interiora cuneato-obovata, corollam superantia; petala cuneato-obovata, bifide emarginata, saturate lutea; baccas subglobosas, rarius oblongas, miniatas, 2-rarius 3 spermas. *Hayne Dendr. Flor.* p. 42. distinguit hanc speciem potissimum pedunculis gracilioribus, pedicellis longioribus; *Link* vero race-

mis brevibus. In spec. nostris cult. spinae robustiores, subtus evidentius sulcatae; rami juniores purpurascentes nec cinerei; folia minora, obsoletius nervosa, subintegerrima; racemi patentes, vix penduli, breviores; pedicelli longiores gracilioresque; flores majores. B. *canadensis* hortorum plur. vero nil nisi B. *vulgaris*. *In collibus fertilibus et inter rupes Americae borealis; in montibus Alleghanis; in Tennessee, ubi plerumque sempervirens. Nutt.* ♄.

6. B. *chinensis Desf.*; spinis subtripartitis, raro subnullis; foliis oblongis, subobtusis, integris vel infimis subdentatis; racemis multifloris, nutantibus. *Desfont. arb.* II. p. 27. *Duham. arb. ed. Mich.* IV. p. 13. *Decand. Syst.* II. p. 8. B. foliis lanceolato-obverse ovatis, submucronatis, parce dentatis; racemis axillaribus, suberectis. *Poir. dict.* VIII. p. 617.

Frutex 3-4-ped.. Rami adulti sulcato-angulati, fusco-purpurei. Spinae basi complanatae, trinerves, lobis lateralibus subobsoletis, (in specimine nostro plerumque simplices, $^1/_3$ foliorum aequantes). Folia in spinarum axillis conferta, (3-4), basi in petiolum fere angustata, saepius mucronata, (1-) 2 poll., 4-5 lin. lata, in spontaneis adhuc angustiora, longiora, flavicanti-viridia. Racemi e foliorum fasciculis, his longiores, 15-20-flori, serius nutantes. Pedicelli longitudine fructus, longiores et graciliores, quam in B. *vulgari*. Bracteolae ad basin pedicellorum (subinde etiam in pedicello) parvae, subulatae. Cal. basi bracteolis 2-3 parvis, caducis. Flores magnitudine B. *vulgaris*, sed intensius lutei, et petala basi glandulis 2 oblongis, tumidulis. Bacca ovalis, flavescenti-rubra, sicca atro-violacea, minor quam in *vulgari*, 1-2-sperma. *In China circa Pekin et Iehol: Lemonnier in Europa primus coluit.* ♄.

7. B. *laurina Thunb.*; spinis ternis; foliis obovatis, mucronatis, integris; racemis simplicibus, multifloris, pendulis. *Billberg Pl. bras. Dec.* I. *praes. Thunb.* p. 8. *Decand. Prodr.* I. p. 107. *Pao de Spintio. Lusit.*

Frutex ramis ramulisque alternis, teretibus, flexuosis, glabris, erectis. Spinae ad basin ramulorum ramorumque inter folia ternae; intermedia longior, unguicularis. Folia e gemma singula terna, brevissime petiolata, obovata, (oblongaque), margine subrevoluto, coriacea, obsolete nervosa, glabra, subtus pallidiora, patulo-erecta, inaequalia, poll. ($1^1/_2$ poll., 3-6 lin. lata). Racemorum pedunculi ex axillis spinarum, inferne patentissimi, apice cernui, filiformes, glabri, digitales (24-27 lin.). Pedicelli capillares, unguiculares (3-4 lin.). Corollae flavicantes. Facies omnino B. *vulgaris*; at folia, ut in B. *cretica*, integerrima. Differt a B. *chinensi*: ramis flexuosis albis, foliis crassioribus, margine revolutis. *Billb. Prope Villam Riccam Brasiliae.* ♄.

8. B. *glaucescens St. Hil.*; spinis tripartitis; foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis, basi cuneatis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glaucescentibus; racemis multifloris, pendulis; calycibus 8-phyllis; stylo ovario angustiore. *St. Hil. Fl. Bras. merid.* T. I. p. 46. t. 10.

Rami subflexuosi, basi subteretes, apice subangulosi, nitidi, subcinerei. Spinae 3-8 lin., patulae, nitidae, ex luteo fuscae; divisuris acutis, subtus canaliculatis, supra teretibus, intermediâ lon-

giorr. Ramuli valde abbreviati; basi squamulis imbricatis, late ovatis, acutis, carinatis. Folia fasciculata, subsessilia, 9-18 lin., 4-7 lin. lata, a medio ad basin gradatim attenuata, glaberrima, nervo pallidiore cincta; nervo medio utrinque prominulo: lateralibus paucis, parallelis. Stipulae membranaceae, subulatae. Racemi solitarii, simplices, cum pedunculo $1^{1}/_{2}$-2 poll., glaberrimi; pedunculus curvatus, subangulosus; axis angulosa, striata; pedicelli 3 lin., bracteâ lineari, acutâ, canaliculatâ, lin.. Flores magnitudine B. *vulgaris*, glaberrimi. Cal. valde inaequalis, submembranaceus, glaberrimus, luteus: foliolis subtriplici ordine: exterioribus 2 minoribus, oblongis, angustis, acutis, concavis, 1-3-nervibus; intermediis 4 oblongis, obtusis, 3-nervibus; 2 subsuperioribus majoribus ovato-oblongis vel orbiculari-ovatis, obtusissimis, 3-nervibus. Petala obovata, obtusissima, 3-nervia, lutea: glandulis 2 basi petalo adnatis, oblongo-linearibus, nervis lateralibus continuis. Stamina petalis basi subcoalita; filamenta brevia; antherae subcordato-orbiculatae, apice truncatae. Stylus brevis, subcurvatus. Stigma late peltatum umbilicatum. Germen ovato-oblongum, 2-3-spermum; ovula oblonga, obtusa. *St. Hil.* l. B. *laurina* diversa. *In sylvulis provinciae Cisplatinae, a finibus antiquis Lusitanicis usque ad urbem Maldonado.* ♄.

9. B. *Chitria Hamilt.;* foliis lanceolatis obovato-oblongisve, mucronulatis, viridibus, membranaceis, setaceo-dentatis integerrimisve, basi attenuatis; racemis multifloris, nutantibus, folio longioribus; pedicellis (plerumque) trifidis, trifloris; baccis oblongis. *Don Prodr. Fl. nepal.* p. 204. *Bot. Reg.* 729. B. *angustifolia Roxb. hort. beng.* p. 87. (fid. *Don*). B. *aristata;* spinis simplicibus, basi vix bidentatis; fol. oblongis, dentibus 4-5, spinulosis, utrinque serratis; racem. patulis, multifloris. *Dec. Syst.* II. p. 8. *Hook. Exot. Fl.* 98. (excl. syn. *chinensis*). *Bot. Mag.* t. 2549.

Frutex (2ped.) spinis simplicibus tripartitisve. *Don.* Affinis B. *chinensi.* Rami teretes, sulcati, pallide grisei uti spinae conicae. Folia fasciculata, (4-5), utrinque attenuata, vix petiolata, apice spinâ mucronata, integerrima vel utrinque dentibus 2-5, utrinque viridia, 15-16 lin., 5-6 lin. lata. Racemi foliis paulo longiores, 2-4 poll., patuli, racemis B. *vulgaris* satis similes. Pedunculi et pedicelli subtrigoni, hi subinde etiam uniflori. Bracteolae minimae, (rubrae) acutissimae, subulatae. Flores duplo fere majores quam in B. *vulgari.* Petala obtusa, flava. Stylus brevissimus, stigmate orbiculari. *Decand.* et ad specim. spont. *In Nepal.* ♄.

10. *B. *cretica;* spinis 3-5-partitis; foliis ovali-oblongis, integris subserratisve; racemis 2-8-floris, foliis fere brevioribus. *Decand. S. V.* II. p. 8. B. pedunculis subbifloris; foliis lanceolato-obovatis, integerrimis, submucronatis. *Willd. Spec.* II. p. 229. *Linn. Spec. p.* 472. *Desf. Arbr.* II. p. 27. *Duham Arb. et arb.* ed. n. T. IV. p. 14. *Murr. Com. gott.* 1784. *Sibth. Fl. graec.* t. 342. *Alpin Exot.* 21. t. 20. B. *pauciflora Salisb. Prodr.* p. 213. — *β serratifolia;* fol. ovatis, obtusis, dentato-ciliatis. *Poir. Enc.* VIII. p. 618. *Duham.* l. c.

Frutex fere 6-pedal., (ramosissimus). Rami subteretes, (e fusco

cinerascentes; ramuli geniculato-flexuosi). Spinae basi lat (horizontaliter patentes), lobis conicis, divergentibus, medi lin., lateralibus 4. Folia in axillis 3-4, basi attenuata, obtu tenuia, (subtus obsolete nervosa), 6-8 lin., (in spec. nostris p rumque spinis breviora, 2-3 lin. lata), subtus subglaucescen Pedunculi patuli aut reclinati, subumbellati; (pedicelli teret glabri, filiformes, 2-4 lin., basi bracteolâ lanceolato-subula $1/2$ lin.. Flores vix minores quam in B. *vulgari*. Petala ova obtusa, concava, flavescentia, magis patentia quam in B. *vulgari*. Baccae ovatae, nigrae, 2-spermae, acerbae potius quam acida demum amarae. Stigma brevissime pedicellatum, rotundatu *Dec.* et ad *specim. spont.* In specim. cultis rami erectiores, nus flexuosi, purpurei; spinae breviores, subreflexae; folia in axillis, majora fere pollicis; racemi erectiusculi, foliis long res, 6-10-flori; pedicelli longiores 5 fere lin.. Reliqua ut spontaneis. *In montibus sphakioticis Cretae et passim in Archipelago.* ♄.

11. B. *crataegina Decand.*; spinis simplicibus; fol. o longis, nervuloso-reticulatis, hinc inde vix subserratis; racem multifloris, confertis, patulis, vix folio longioribus. *Decan S. V.* II. *p.* 9.

*Creticae* et *chinensi* affinis. Rami teretes, fusco-purpurei, glab Spinae in ramo florente saltem simplices, patentes, conico-su ulatae, rigidae, 5-6 lin.. Folia in axillis, 4-7, fasciculata, muc nata, in petiolum angustata, pollicaria, 2-3 lin. lata. Racemi f ribus 12-18 confertis, flavis, *vulgari* similibus. *Decand. Asia minore. Cas. Rostan.* ♄.

12. B. *Thunbergiana Dec.*; spinis infimis tripartit superioribus simplicibus; fol. ovalibus, basi attenuatis, intege rimis; racemis paucifloris, corymbosis, folio brevioribu *Dec. S. V.* II. *p.* 9. B. *cretica Thunb. Fl. jap. p.* 146.

Rami glabri, fusci, (purpurei) longitudinaliter striati, inferior angulati. Spinae inferiores deflexae, superiores (horizontale rigidae, basi saepe spinulis 2 stipuliformibus, brevissimis. Fol. fasciculata, submucronulata, (patentia, unguicularia, glabra), o tusa. Pedunculi foliis breviores, pedicellis 3-4, filiformibu Bracteae sub pedicellis acutissimae, minimae. Baccae stigma late orbiculato, sessili. *Dec. et Thunb. In Japonia.*

13. B. *glauca Humb. et Bonpl.*; spinis trifidis; foli fasciculatis, obovato- aut oblongo-ellipticis, denticulato-spinosi membranaceis, subtus glaucis; paniculis solitariis; floribu hexandris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* V. *p.* 7 *t.* 433. *Dec. S. V.* II. *p.* 10.

Rami teretes, laeves, glabri, albidi. Fasciculi s. rami brevissim undique foliosi, sparsi, remoti, basi externe squamis s. petiol foliorum abortivorum ovato-oblongis, fuscis, glabris, involuti Folia apice rotundata, spinulâ terminata, basi cuneata, reticul to-venosa, glabra, supra laete viridia et nitida, 32-40 lin., 15- lin. lata. Petioli 8-9 lin., canaliculati, glabri, apice cum foli articulati. Paniculae e medio fasciculi prodeuntes, solitariae pedunculatae, ramosae, erectae, adjecto pedunculo 5-6 poll. lo gae, bracteatae; ramis alternis, patulis, glabris; pedicellis sol

tariis geminisve, 4-5 lin., pedunculoque 2-$2^1/_2$ poll. glabris; bracteis ad ramorum pedicellorumque basim ovato-lanceolatâ, apice subulatâ, glabrâ. Flores cum pedicello articulati, vix duplo majores Berb. *vulgaris*. Cal. 8-9-phyllus: foliolis ellipticis aut orbiculato-ellipticis, obtusis, concavis, integerrimis, trinervibus, membranaceis, glabris, coloratis, corollâ vix longioribus; 2-3 exterioribus multo minoribus, ovatis aut ovato-oblongis, acutis. Cor. 6-petala, glabra, flava (?); petalis subrotundo-obovatis, obtusis, basi subunguiculatis, concavis, trinervibus, integerrimis, aequalibus, glandulis oblongis subdivergentibus. Stamina petalis duplo breviora. Filamenta antheris vix longiora, cum connexivo continua, nec articulata. Antherae ut in *conferta*. *Kunth. l. c.* *Prope S. Fe de Bogota*, alt. 1370 hexap. ♄.

14. B. *monosperma Ruiz et Pav.*; spinis tripartitis; foliis ovalibus obovatisve, mucronatis: inferioribus dentato-spinosis; racemis multifloris nutantibus. *Decand. S. V.* II. *p.* 10. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 52. *Poir. Enc.* VIII. p. 621.

Frutex orgyalis, glaberrimus; caulis erectus, ramosus, teres; rami teneri, striati, purpurei. Aculei basi dilatatâ tricuspidati, cuspidibus spinosis: teneris erectis, senioribus curvatis. Folia 5-6 fasciculata, inaequalia, cartilaginea; superiora seniora tridentata, dentibus 3 spinosis; juniora mucronata, integerrima. Stipulae oppositae, subulatae. Racemi e centro foliorum. Flores alterni, lutei; bracteolâ lanceolatâ. Bacca nigra, monosperma. Semen orbiculatum. *Ruiz et Pav.* *In praeruptis Tarmae Peruviae.* ♄.

15. B. *latifolia Ruiz et Pav.*; spinis brevibus, tripartitis simplicibusve; foliis obovatis, integerrimis, mucronatis, subtus pallidis; pedunculis 3-6-floris, folio brevioribus. *Decand. S. V.* II. p. 10. B. pedunculis 3-6-nis; floribus hexandris; fol. oblongo-obovatis, mucrone minimo; aculeis parvis, tricuspidatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 52. t. 282. f. a. *Poir. Enc.* VIII. p. 621.

Frutex 3-uln., glaberrimus; truncus erectus, teres, ramosissimus, cinereo-fuscus; rami leviter flexuosi, cinerei. Aculei solitarii, 2-lin., basi trinerves, tribus cuspidibus spinosis, apice atris. Folia 3-6, fasciculata, inaequalia, coriacea, venoso-reticulata, supra nitidissima, $1^1/_2$ poll., $^1/_2$ poll. lata. Petioli 2-3 lin., supra plani, subtus convexi. Pedunculi 3-6, inaequales, 1-flori, foliis breviores. Bacca ovalis, stigmate pedicellato rostrata, 3-4-sperma, atra. Semina obovata. *Ruiz et Pav.* Folia obtusa vel mucronata. Pedunculi 3-6-flori; pedicelli 1-flori. *Decand.* *In nemoribus altis frigidis Andium circa Pillao.* ♄.

16. B. *coriacea St. Hil.*; spinis parvulis, tripartitis, quandoque nullis; foliis breviter petiolatis, oblongis, angustis, obtusis, mucronulatis, gradatim attenuatis, coriaceis; racemis curvato-pendulis. *Aug. St. Hil. Fl. Bras. merid.* T. I. p. 46.

Rami vix flexuosi, subangulosi, substriati, pallide cinerei. Spinae 2-3 lin., patulae vel erectae; divisuris semiteretibus, acutis, nitidis, infra planiusculis, supra convexis: quandoque nullae. Ramuli 3-5 lin., crassi, squamis triangulari-ovatis, acutis arcte imbricati. Folia 6-12 in fasciculo, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., integerrima,

margine vix revoluta, quandoque subrugosa, glaberrima; nervo medio confluentibusque lateralibus subtus prominentibus, supra saepe impressis. Petiolus 2-3 lin., subtus convexus, supra canaliculatus. Stipulae subtriangulares. Racemi (absque floribus fructibusque observati) pedunculati, curvato-penduli, simplices, bracteati, glabri. Pedunculus angulatus, striatus. Bracteae lineari-subulatae, acutae, canaliculatae, glabrae, persistentes. Baccae, ut ajunt, parvulae, nigrescentes, acidulae, edules. Affinis videtur B. *rigidifoliae Humb. et Bonpl. St. Hil.* A cl. *Spreng.* in *Car. post.* p. 138 cum ? synonymon dicitur B. *latifoliae. Prope urbem Curitiba provinciae S. Pauli Brasiliae.* ♄.

17. B. *flexuosa Ruiz et Pav.*; spinis tripartitis; foliis obovatis, glaucis, integerrimis, apice mucronulatis; racemis aggregatis, inaequalibus, paucifloris. *Decand. Syst. V.* I. p. 11. B. racemis etc.; fol. obov. inermibus; aculeis ternis coalitis longis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 52. t. 281. f. a. B. *tortuosa Dombey Herb.* (*fid. Decand.*) *β*. B. *trispinosa Domb. Herb.* (*fid. Decand.*).

Frutex (1-2) orgyalis, glaber. Caulis erectus, ramosissimus, teres, cinereo-fuscus; rami flexuosi, striati, articulationibus incrassatis, purpurascentes, seniores cinerei. Aculei 3, basi corticosâ amplexicoaliti, subpoll., rigidi, subulati, horizontales, intermedio longiori. Folia plerumque 8, fasciculata, breviter petiolata, inaequalia, venosa; ad basin fasciculorum squamis plurimis imbricatis, ovatis, concavis, membranaceis, fulvescentibus. Racemi 2- e singulo fasciculo, inaequales, 2-14-flori, laxi, graciles, foliis longioribus breviores. Pedicelli sparsi, tenues, fere 3 lin., uniflori, bracteâ minimâ subulatâ. Flores dilute lutei. Calycis foliola obovata, concava, inaequalia. Petala obovata, concava. Bacca oblonga, stigmate pedicellato terminata, nigra. Semina 4-5, obovata. *Ruiz et Pav.* Spinae magnae, 3-rarissime 5-partitae, lobis patentibus, subaequalibus. Folia spinis fere breviora, poll., 7-8 lin. lata, coriacea, petiolo 3 lin.. Pedicelli 2-3. Flores paulo majores quam in B. *vulgari*. *β* differt: fol. majoribus, magis glaucis, spinas duplo superantibus, obtusioribus vix mucronatis; racemis longioribus, multo laxioribus, erectis aut subcernuis; pedicellis longioribus. *Decand.* *In rupibus calidis et aridis Andium circa Tarma, Pillao* etc.; *β circa Cheuchin.* ♄.

18. B. *ruscifolia Lam.*; spinis tripartitis; foliis oblongis, basi attenuatis, mucronatis, integerrimis, aut (apice) hinc inde grosse dentato-spinosis; pedunculis brevibus, apice 4-5 floris. *Decand. Syst.* II. *p.* 11. *Lam. ill. t.* 253. *f.* 5. *Poiret Dict.* VIII. *p.* 619.

Rami teretes, cinerei, rigidi, flexuosi, subnodosi. Spinae basi dilatatae, lobis conico-subulatis, divaricatis, 3 lin. longis. Folia nodulo axillari, coriacea, in petiolum brevem attenuata, pollicaria, 3-5 lin. lata, (nitentia, 3-4 in fasciculo). Pedunculi foliis breviores, patuli, subnutantes, apice pedicellis 4-5, unifloris subcorymbosis. Flores paulo minores, quam in B. *vulgari*; (petala flava, calyce parum longiora). *Dec.* *In America australi circa Buenos Ayres. Commers.* ♄.

19. B. *spinulosa St. Hil.*; ramulis subcomplanatis, laevibus; spinis 3-partitis; foliis parce fasciculatis, breviter petiolatis, oblongis, inferne cuneato-attenuatis, remote dentato-spinulosis, hinc integerrimis. *Aug. St. Hil. Flora Brasil. merid.* T. I. p. 45.
*Frutex* ramis flexuosis, apice praecipue subcomplanatis, glabris, nitidis, cinereo-lutescentibus. Spinae hinc et inde basi mucronulatae (rudimenta stipularum); divisuris subaequalibus, 6-12 lin., patulis, acutis, teretibus, subtus canaliculatis, nitidis. Ramuli ex axillis spinarum saepius haud manifesti, fasciculum foliorum 3-6 gerentes, squamulis ovatis, acutis, medio dorso costatis obtecti. Folia 2-3 poll., 3-10 lin. lata, obtusa vel acuta, glabra; spinulis circiter 1-2 lin. longis, inaequalibus, distantibus, acutissimis, tenuibus, nervo medio utrinque prominente; lateralibus tenuibus, infra marginem confluentibus. Petiolus circiter 2-3 lin., subtus convexus, supra canaliculatus. Stipulae membranaceae, subtriangulares, vix manifestae. Flores? Fructus? Folia similia B. *orientali proceriori fructu nigro suavissimo. Tournef. St. Hil. A clo. Spreng. in Cur. post.* cum? ducitur ad B. *ruscifoliam Lam. In sylvis prope urbem Curitiba provinciae S. Pauli Brasiliae.* ♄.

20. B. *paniculata Juss*; spinis brevibus, trifidis; foliis lanceolatis, mucronatis, integerrimis, aut hinc inde spinuloso-dentatis; pedunculis angulatis, erectis, racemoso-paniculatis. *Decand. S. V.* II. *p.* 12. *Juss. ined.*
Rami teretes, glabri. Petioli nunc producti in spinam tripartitam, brevem, lobis subaequalibus, nunc reducti ad basin dilatatam, triservem, ovatam, duram. Folia axillaria conferta, aut in ramulis subsparsa, dura, rigida, glabra, nervulis minimis anastomosantibus, 1-poll., 5-9 lin. lata. Ramuli floriferi, apice racemoso-paniculati. Bracteae lineari-subulatae, pedicellis dimidio breviores. Cal. basi tribracteatus. *Dec. In Peruvia.* ♄.

21. B. *ilicifolia*; spinis tripartitis; foliis ovalibus, basi attenuatis, hinc inde grosse dentato-spinosis; pedunculis brevibus 4-floris; pedicellis elongatis, subcorymbosis; baccis ovatis, lageniformibus. *Decand. S. V.* II. *p.* 12. B. racemis simplicibus, corymbosis; foliis obovatis, coriaceis, spinoso-dentatis; pedunculis elongatis, cymosis; spinis palmatis. *Linn. Suppl.* 210. *Forst. Com. Goett.* IX. *p.* 28. *Willd. Spec.* II. *p.* 228. *Molina Saggio d. Chili p.* 285. B. *lagenaria. Poir. Enc.* VIII. *p.* 619.
Folia ut in *Ilice rigida*, obovata, brevissime petiolata, basi integerrima, versus medium serraturis utrinque 2 s. 3, spinis terminatis, uti apex folii, glaberrima, subtus glauciora. Stipulae palmatae. Racemi terminales, brevissimi; at pedicelli valde elongati. Lignum elasticum incolis ad arcus. *Linn. fil.* Rami angulati, sulcati. Spinae lobis conicis, subaequalibus, interdum nullae. Folia in axillis spinarum conferta, 3-4, glaberrima, subtus vix pallidiora, nitida, utrinque spinis 1-3, 1-2 poll., 8-9 lin. lata. Pedunculi axillares brevissimi, vix 3 lin. Bracteae ovali-oblongae. Flores ut in B. *buxifolia*, pallide flavescentes: quidam a *Commersona* lecti 8-andri, 8-petali. *Dec. In rupibus Terrae del Fuego, et in Bay de Bougainville.* ♄.
*Obs.* Planta a *Forster* lecta et descripta quidquam abludere, et cum *Commersoni* magis planta convenire videtur. Frutex ½-1 org., ramis patenti-fle

nuosis, teretibus, cinereis, cicatricibus numerosis confertis. Spinae extraaxillares, extrorsum infra basin quorundam ramulorum aut etiam foliorum, plerumque trifurcatae, horizontales, divaricatae, glabrae, luteae, furcis lateralibus extus interdum spinulam exserentibus, 3-lin.-½ poll. Folia alterna, remota, in ramis junioribus sparsa, conferta, obovata, acuta, dentibus 3-4 utrinque apiceque spinuloso-mucronatis, rigidiuscula, supra venosa, glabra, subtus sordide viridi-alba, patentia, poll.-1½ poll. (½-poll. lata). Cymae axillares et rameae, e foliorum cicatricibus corymbosae, subnutantes. Pedunculus comm. brevis; partiales filiformes, laeves, laxiores, 1-flori. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae, minutae. Flores aurantii, quidquam majores quam in B. *vulgari*. Calycis foliola ovata, concava, aurantia, alterna minora ovato-oblonga. Petala orbiculata, concava, calyce paulo majora, erecta. Glandulae 2 ovatae, depressae. Filamenta linearicompressa, flava, corollâ paulo breviora. Antherae 2 semi-ellipticae singulo filamento utrinque adnatae. Germen ovatum apice cylindricum, basi angustatum, longitudine staminum. Stylus 0. Stigma orbiculatum, supra planum, puncto perforatum, germine latius. Bacca ovato-oblonga, basi coarctata, apice attenuata, seu lagenaeformis. Sem. 6 nidulantia. *Forst.*

22. B. *asiatica Roxb.*; spinis trifidis simplicibusve; foliis ovalibus, mucronatis, integerrimis aut spinoso-dentatis; racemis brevibus, multifloris; pedicellis elongatis; baccis subglobosis. *Decand. S. V.* II. *p.* 13. *Roxb. ined.* B. fol. cuneatis ellipticisve, glaucis, dentato-spinosis, coriaceis, utrinque valde reticulatis, sublacunosis; racemis corymbosis, folio brevioribus; pedicellis 1-floris; baccis ovalibus. *Don Prodr. Fl. Nepal. p.* 204. B. *ilicifolia Roxb. asiat. Research.* VI. p. 357. *Deless. icon. select.* II. *t.* 1.

Formâ foliorum accedit ad B. *ilicifoliam*; sed certo ab hac diversa. Rami teretes, pallidi. Spinae rarius nullae; si tripartitae, lobis conicis, pallidis, 5 lin.. Folia coriacea, glabra, superne reticulatim nervosa, subtus albido-glauca, 1-3 poll., 6-12 lin. lata, dentibus utrinque 1-4, magnis. Racemi longitudine folii, aut eodem breviores, nunc racemosi, nunc ex basi subcorymbosi. Pedicelli filiformes, 6-7 lin., ex ipsa racemi basi. Flores magnitudine circiter B. *vulgaris*. Stylus crassus, brevissimus. Baccae maturae nigrae. Semina 1-2 ovalia, subcompressa. *Dec.* Lignum intense flavum. *In Ind. orient. Roxb., in Nepal. Wall.* ♄.

23. B. *rigidifolia Humb. et Bonpl.*; spinis trifidis; foliis fasciculatis, oblongis, integerrimis aut apice (1-2) dentato-spinosis, coriaceis; racemis solitariis (paucifloris); floribus subpentandris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth V. p.* 70. t. 431. *Decand. S. V.* II. *p.* 13. B. *discolor*; racemis pendulis; fol. ellipticis, coriaceis, mucronatis vel obsolete dentatis supra nitidis, subtus discoloribus. *Reliqu. Willd. Ms.?*

Rami sparsi, teretes, rimosi, glabri, nitidi, nigrofusci; ramuli fusco-purpurascentes, subverrucosi. Spinae sub fasculis iisque multo breviores, glabrae, laciniis subulatis divergentibus, (2-3 lin.). Folia 10-15 in fasciculis sparsis et approximatis, apice acuto-spinosa, basi cuneata, reticulato-venosa, glabra, supra laete viridia et nitida, subtus pallidiora et subglaucescentia, 11-13 lin., 4-5 lin. lata. Petioli 1-2 lin., canaliculati, glabri. Squamae crebberrimae, basin fasciculorum cingentes, arcte imbricatae, ovato-triangulares, purpureo-ferrugineae, glabrae, petiolo breviores. Racemi in medio fasciculorum solitarii, (5-7-flori), pedunculati, erecti (?) 1-1½ poll. Flores sparsi, magnitudine Berb. *vulgaris*; pedicelli 3 lin., basi bracteà instructi rhachique glabri; bracteis lanceolato-subulatis, glabris, pedicello 3-4-plo brevioribus. Cal.

sub-7-phyllus, coloratus, glaber, foliolis elliptico-orbiculatis, concavis, membranaceis; uno duobusve exterioribus (bracteis) multo minoribus, ovatis, acuminatis. Cor. flava, glabra; petala 5 (semper?) calyce breviora, suborbiculata, breviter unguiculata. Stam. corollâ breviora, ut in *conferta*, nisi minora. B. *ilicifoliae* similis. *Kunth l. c.* (Affinem *luteae* dicit *Decand.*). Cum *conferta*. ♄.

24. B. *quinduensis Humb. et Bonpl.*; ramis inermibus; foliis approximato-confertis, oblongis, superne remote ciliato-(5-7) spinosis, coriaceis; racemis solitariis (erectis, pubescentibus, multifloris); floribus hexandris (?). *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth. V. p. 70. t. 432. Decand. S. V. II. p. 13.* B. *nitida*; racemis terminalibus, erectis; fol. obovatis, coriaceis, nitidis, mucronato-denticulatis. *Reliq. Willd. Ms.*

Rami subteretes, laeves, glabri, albidi; ramuli abbreviati, basibus foliorum undique arctissime obtecti, terminati fasciculo foliorum. Folia sparsa, petiolata, apice rotundata aut acute pungentia, basi cuneata, reticulato-venosa, glabra, supra nitida et laete viridia, subtus pallidiora, 2 poll. et parum ultra, 9-11 lin. lata. Petioli 3-4 lin., canaliculati, supra medium articulati, parte inferiore membranaceo-dilatata (stipulae 2 petiolo longitudinaliter adnatae). Racemi in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, erecti, adjecto pedunculo 4 fere poll. Flores sparsi, triplo majores quam in Berb. *vulgari*. Pedicelli 4-5 lin., teretes, basi bracteati, rhachisque dense fuligineo-hirta; bractea lanceolato-subulata, concava, glabriuscula, pedicello duplo triplove brevior. Cal. glabriusculus, coloratus; foliolis (6?) suborbiculatis, concavis. Cor. flava, glabra; petalis obovatis, trinervibus; glandulis angustis, adnatis. Antherae cum filamento continuae. Stylus brevissimus, crassus. *Ilicifoliae* affinis. *Kunth.* *In monte Quindiu regn. nov. Granat.* ♄.

25. B. *africana Hebenstr. et Ludw.*; ramis inermibus; racemis axillaribus, basi bracteatis; foliis obovato-spathulatis, carnosis, incanis. *Reichenbach* in litt.

Truncus spinosus. Rami inermes, ceterum similes B. *vulgaris*. Folia pollicaria, in petiolum attenuata, apice fere praemorsa, 5 lin lata. Racemi foliis fere duplo longiores, subpaniculati, pedicellis aliis simplicibus, aliis bifloris. Flores duplo minores quam in *vulgari*, ceterum iisdem similes; sed petala alba, cochleata. Germen incanum, stigmate purpureo. *Reichenb. ex Herb. Hebenstr. et Ludw.*, (qui in *Decand. S. V.* non occurrere eandem.) *In Africa.* ♄.

26. B. *tinctoria Lechen.*; racemis simplicibus, pendulis; foliis subspathulatis, spinoso-dentatis, subtus glaucis. *Lechenault Mém. d. Mus.* IX. p. 306.

Frutex 6-20 ped., trunco 3-4 poll. in diametro; cortex subsuberosus, cinereo lutescens, rimosus; lignum luteum, amarum. *Lechen.* *In montibus Nellygery peninsulae Indiae.* ♄.

β. *Pedicellis unifloris.*

27. B. *Wallichiana Dec.*; spinis tripartitis; foliis oblongis, utrinque acuminatis, glaberrimis, rigidis, ciliato-serratis; pedicellis 1-floris, 10-15 aggregatis. *Decand. Prod.* I. p. 107. B. fol. elliptico-oblongis, mucronatis, coriaceis, spi-

nuloso-serrulatis, utrinque planis, nitidis, viridibus; pedunculis clavatis, unifloris, aggregatis; baccis ovalibus. *Don Prodr. Fl. nepal.* p. 204.

*In Nepal. Wallich.* ♄.

28. B. *sibirica Pall.*; spinis 3-7-partitis; foliis lanceolato-obovatis, ciliato-dentatis; pedunculis unifloris, solitariis, foliis brevioribus. *Decand. S. Veg.* II. p. 17. *Pall. iter.* II. *App.* n. 108. t. P. f. 2. *Fl. ross.* II. p. 41. t. 67. *Murray Comm. Goett.* 1784. t. 6. *Willd. Spec.* II. p. 229. *Enum. h. Berol.* p. 39. *Wild. Baumz.* ed. 2. p. 53. *Desf. Arbr.* II. p. 28. *Duham. Arb. et Arb. ed. n.* T. IV. p. 14. *Bot. Reg.* 487. *Guimp Abbild. fr. Holzart.* p. 80. t. 65. B. *altaica Pall. ross.* II. p. 4. t. 67. (in icone).

Fruticulus spitham. vel pedalis, raro major, nunquam 1½ ped. altior, crassitie vix digiti minoris, rigidus, alterne ramosus, erectus, ligno citrino, cortice extus griseo-striato, intus flavissimo; sub singulo ramulo vel gemma spina palmato-ramosa, 5-fida, 3-4-fida, in ramos divaricatos, striatos, setaceos, rigidos divisa. Folia e gemmis vel spinarum alis fasciculata, oblonga, dentibus setaceis distantibus ciliata; in plantis e semine educatis folia longe petiolata, suborbiculata, ciliata. Pedunculus inter folia nudus, cernuus. Flores subglobosi, majores quam in B. *vulgari*. Calyx exterior virescenti-flavus, interior corollà major et latior, coloratus. Cor. intensius flava. Baccae cernuae, majores et magis ovatae quam in B. *vulgari*, stigmate fungiformi umbilicatae, rubentes, rimae, grate acidae. Semina 5, oblonga, hinc compressa, grisea, acerba. *Pall.* Culta spithamaea bipedalisve, diffusa, glabra; rami cinerei, teretiusculi, nodosi. Spinae basi latissimae, plerumque 3-5-subinde 7-9-fidae. Folia 4-6 lin., 2-3 lin. lata, ovalia vel obovato-cuneata, utrinque dentibus 3-7. Pedunculi 1-2, patuli, 2-5 lin.. Flores similes B. *vulgari*, sed majores, calycibus petalisque magis patentibus. Baccae obovatae. *In saxosis rupestribus Sibiriae altaicae et Davuriae.* ♄.

*Obs.* Cels. *Agardh* in litt. ad div. *Römer* monuit in Herb. *Retzii* specimina B *altaicae Laxmann.* prostare, quae B. *sibiricae* simillima quidem, sed tamen diversa videntur; distinguit ergo B. *sibiricam Pall.* pedunculis uniflorís solitariis; foliis lineari-cuneatis, parce ciliatis, secundariis integerrimis, B. *altaica Laxm.*; pedunc. unifloris, foliis obovatis, dentibus ciliatis: ciliis divaricatis, in qua folia praeterea majora, latiora, magis regulariter ciliata. Specimen tamen nostrum B. *altaicae Laxm.*, a clo. *Agardh* benigne communicatum, adeo paucis a speciminibus B. *sibiricae* tam spontaneis quam cultis abludit, ut vix differentiam specificam invenire possimus. Etiam B. *altaica hort. plur.* nobis vix a B. *sibirica* differre videtur.

29. B. *actinacantha Martius*; spinis palmato-5-fidis margine revolutis; foliis ovatis ellipticisve, brevissime petiolatis, basi vix attenuatis, rigidis, spinoso-dentatis mucronatis; junioribus integerrimis; pedunculis 4-5, subumbellatis, foliis brevioribus, subcernuis; germinibus ovatis, apice vix attenuatis.

Proxima B. *ilicifoliae*; sed spinis, inflorescentiâ germinibusque diversa. Frutex ramis numerosis, patentibus, subflexuosis, nodosis, teretibus vel obtuse angulatis; cortice in vetustioribus cinereo rimoso, in junioribus purpurascenti-fusco, glabro. Spinae semper fere 5-fidae, palmatae, rarissime 3-fidae, recurvae, patentes, conicae, marginibus revolutis, pallide fuscescentes, sub

tus nervo medio percursae; mediae 5-8 lin., extimae minores. Folia in ramulis brevissimis, e spinarum axillis orientibus, conferta, erecto-patentia vel reflexa, subinde fere obovata, spinose acuta et obtusiuscula, utroque margine dentibus 2-4 inaequalibus spinosis, fuscescentibus, undique patentibus; juniora plerumque integerrima, rigida, coriacea, glabra, reticulato-nervosa, praesertim subtus, 6-12 lin. longa, $^1/_2$ poll. lata, juniora multo minora, subtus pallidiora. Petioli breves, $^1/_2$-1 lin., supra obsolete canaliculati, basi incrassati et dilatati. Pedunculi 4, rarius 3-5, ex apicibus ramulorum, basi erecti, apice cernui, vel omnino cernui, teretes, glabri, uniflori, 3-5 lin. longi. Flores intense lutei, paulo majores quam in B. *vulgari*. Cal. foliola ovata, obtusa, concava, intensius colorata, petalis breviora, alterna paulo angustiora. Petala subrotundo-ovata, basi quidquam angustata, apice obtuso, concava, $1^1/_2$ lin.; nervis 3 in siccis intensioribus. Glandulae rotundato-ovatae. Filamenta linearia, corollâ breviora. Antherae apice appendicibus 2 ovato-ellipticis, obtusis, flavis. Stylus o. Stigma sessile, orbiculatum, planum, latitudine fere germinis. Germen ovatum, apice basique vix angustatum, longitudine staminum, glabrum. *Ad specimen in Herb. cli de Martiis in Chili ad Baths of Collina lectum.* ♄.

30. B. *buxifolia Lam.*; spinis tripartitis; foliis ovatis et ovato-lanceolatis, glabris, integerrimis; pedicellis folio longioribus aut solitariis, unifloris aut ternis e pedunculo brevissimo. *Decand. S. V.* II. *p.* 15. B. pedicellis 1-floris, fol. ovatis etc. *Lam. ill. t.* 253. *f.* 3. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 619. B. *minor Forst.* in *Herb. Mus. Paris.* β. B. *microphylla Forst.*; pedunculis trifloris; fol. obovatis, integerrimis, submucronatis. *Forst. Comm. Gott.* IX. *p.* 29. *Willd. Spec.* II. *p.* 228. *Poir. Enc. l. c.* p. 622. *Molina Sagg.* d. *Chili.* p. 285.

Specimina *Forsteriana* non differre a *Commersonianis*, licet pedicelli florum numero diversi, ut itaque haec species transitum efficiat inter Berberides pedunculis multifloris et unifloris: *Decand. l. c.*, qui hanc speciem describit fruticem parvum, tortum; spinas horizontales, flavidas, 2 lateralibus ad angulum rectum ab intermedia divaricatis; folia secundaria in axillis conferta, subsessilia, obtusiuscula aut saepe ad apicem mucronata, rarissime apice tridentata, plana, viridia, subtus pallidiora, formâ et magnitudine Buxi. Pedunculus in β brevissimus, pedicellis 3 unifloris, gracilibus, folio longioribus; in α nullus, pedicello solitario, unifloro. Flores majores, quam in B. *vulgari*, minores quam in *inermi*, cui affinis. Baccae ovato-globosae, e purpureo-caerulescentes, 4-spermae, stigmate sessili. β frutex parvus, tortus, spinis ad basin ramorum foliorumque horizontalibus, trifurcatis, glaberrimis, luteis, 2 lateralibus ad angulum rectum ab intermedia patentibus. Folia subsessilia, obovata, basi angustata, integerrima, rarius apice spinulâ mucronata, fasciculata in apicibus ramulorum vel e spinarum axillis, laevia, viridia, subtus pallidiora, tenuia, vix $^1/_2$ unc.; axillae spinarum semper foliolis 3 onustae, quorum intermedium minus. Pedunculus brevissimus in apice ramulorum; partiales 3, 1-flori, longitudine fere foliorum. Flores aurantii, triplo minores quam in B. *ilicifolia*. Calycis foliola subrotunda, concava, colorata, 3 exteriora minora. Petala orbiculata, calycis foliolis interioribus minora. Glandulae 2 oblongae.

Filamenta 6 brevia. Germen lagenaeforme longitudine staminum. Bacca 4-5-sperma. *Forst.* *In Terra del Fuego, ad fretum magellanicum, in fundo sinus Boucaut.* ♄.

31. B. *empetrifolia Lam.*; spinis tripartitis; foliis linearibus, integerrimis, margine revolutis; pedicellis 1-2, unifloris. *Decand. S. V.* II. *p.* 16. *Lam. ill. t.* 253. *f.* 4. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 621. *Molina Sagg. d. Chili.* p. 285. B. *revoluta Smith Herb.* (fid. *Dec.*)

Rami graciles, virgati, teretes, epidermide griseâ, glabrâ. Spinae basi brevissimâ, dilatatâ subamplexicaules, breves, lobis divergentibus, conico-subulatis, acutissimis, subtus canaliculatis, (multo brevioribus). Ramuli brevissimi. Folia plurima, fasciculata, glaberrima, mucronata, 3-6 lin., 1-$1^1/_2$ lin. lata. Pedicelli 4-5 lin., graciles, saepe deflexi. Flores 4-5 lin. in diametro. Petala calyce breviora, (longiora *Poir.*), obovata, (albida vel flavicantia) obtusa. *Decand.* *In sylvis subalpinis Freti Magellanici.* ♄.

32. B. *cuneata Banks*; spinis tripartitis folio fere longioribus; foliis obovato-cuneatis, spinoso-trifidis, glabris; pedicellis solitariis, unifloris, folio subaequalibus. *Decand. S. V.* II. *p.* 16.

Affinis *heterophyllae*, nec fors satis diversa. (*Clo. Sprengel S. V.* II. *p.* 120. eadem cum *heterophylla*). Rami adulti teretes, subgrisei, juniores angulati, subflexuosi, glaberrimi. Spinae basi vix dilatatae, lobis divaricatis rectis, rigidis, 6-8 lin., subtus canaliculatis. Folia congesta, 3-5, sessilia, apice acuminata, mucrone spinoso, utrinque lobulo divaricato, spinescente, coriacea, 5-6 lin.. Flos magnitudine B. *vulgaris.* Bacca obovata, subglobosa, caeruleo-purpurea, pruinâ caesia, stigmate sessili. *Decand.* *In America australi, in Puerto deseado. Herb. Banks.* ♄.

33. B. *heterophylla Juss.*; spinis tripartitis; foliis ovato-lanceolatis, glabris: aliis integris, aliis tridentato-pungentibus; pedicellis solitariis, 1-floris, folio vix longioribus. *Decand. S. V.* II. *p.* 17. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 622. *Hooker Fl. exot. t.* 14. B. *tricuspidata Smith Herb.* (fid. *Dec.*) B. *ilicifolia Hortul.*

Affinis B. *ruscifoliae.* Caules (3 ped.) subangulosi, glabri, lucidi. Spinae lobis rectis, subaequalibus, flavidis. Folia fasciculata, subsessilia, dura, coriacea, 3-4 lin., margine callosa, apice spinulâ aut dentibus 2-3. Pedicelli folio vix longiores. Baccae rotundatae, purpureae, subcaerulescentes, magnitudine pisi, 4-spermae, stigmate sessili. *Decand. l. c.* Bracteae ad basin calycis nullae. Flores aurantii, magnitudine pisi. Filamenta dente utrinque sub anthera. Stylus vix ullus. *Hook.* *Ad fretum Magellanicum. Commers.* ♄.

34. B. *virgata R. et Pav.*; spinis minimis nullisve; foliis obovatis, integris aut apice spinoso-dentatis, glabris; pedicellis solitariis, 1-floris, foliorum longitudine. *Decand. S. V.* II. p. 17. B. floribus subternis, pentandris; fol. parvis, obovato-cuneiformibus, mucronatis; aculeis tricuspidatis, parvis. *Ruiz. et Pav. Fl. peruv.* III. p. 51. t. 281. f. b.

Frutex biorgyalis, glaberrimus. Caules plures, erecti, teretes, fus-

virgati, ramosissimi, ligno albido. Rami sparsi, virgati, longissimi, subangulati, graciles, lenti, purpureo-castanei. Aculeus sub singulo puncto gemmaceo, tricuspidatus, brevis, basi lata, plana, coriaceâ. Folia 4-14 in fasciculo, squamis pluribus imbricatis, ovatis, concavis, rubescentibus cincta, inaequalia, plerumque 3 lin., $1^1/_2$ lin. lata, subsessilia, integerrima, plana, coriacea, utrinque valde venosa, mucronata; rarius dentibus 3-5-7. Pedunculi plerumque 3, aliquando 2-4, breves, uniflori, graciles, inferne attenuati. Flores cernui, lutei. Calycis foliola 5 subrotundo-obovata, concava, subaequalia, lutea. Petala 5 obovata, concava, calyce duplo longiora, ad basin prominentiis 2 longis. Antherae luteae. Bacca ovali-oblonga, parva, stigmate coronata, 2-sperma. Semina obovata, fusca. *Ruiz et Pav.* Spinae, si adsunt, simplices et trifidae; lobis lateralibus brevibus, terminali 1 lin. Folia 3-6 lin., 1-2 lin. lata. Pedicelli patuli, nudi. Germen ovatum. Stigma crassum. *Decand.* *In sylvis Andium Peruviae ad Huassahuassi, Pillao et Huariaca; circa Tarma. Domb.* ♄.

35. B. *tomentosa Ruiz et Pav.*; spinis nullis; foliis ovalibus, subtus dense breviterque tomentosis, integerrimis aut dentibus paucis spinosis; pedicellis 1-3, unifloris, gracilibus. *Decand. S. V.* II. p. 14. B. pedunculis ternis, unifloris, inaequalibus; fol. ovalibus, dentato-spinosis mucronatisque. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 52. t. 282. f. b. *Molina Sagg. d. Chili.* p. 285.

Frutex 2-org.; caulis erectus, teres, valde ramosus; rami virgati, angulati, rubescentes, glabri, nitidi. Folia alterna, plerumque fasciculata, terna, inaequalia, supra nitida, subtus tomentosa, albido-helvola, integerrima; majora tricuspidata dentato-spinosaque, plerumque poll. et ultra, fere poll. lata. Petioli 2 lin., subtus trinerves, inferne sensim latiores. Gemmae squamis plurimis imbricatis, ovatis, mucronatis. Pedunculi terni e singulis gemmis, inaequales, nutantes, teretes, superne crassiores, tertio longiori pollicari et ultra. Flores hexandri, lutei, ante expansionem magnitudine Pisi. Calycis foliola ovata, concava, petalis dimidio breviora. Petala ovali-oblonga, concava. Baccae ovales, stigmate pedicellato rostratae, 2-3-spermae. *Ruiz et Pav.* Folia primordialia non abortientia, in axillis 2-3 secundaria foventia, coriacea, $^1/_2$-1 poll., 3-7 lin. lata. Petioli medio articulati, superne subteretes. Flores magnitudine circiter B. *vulgaris*. *Dec.* *In Peruvia circa Conception et Coliumo.* ♄.

36. B. *lutea Ruiz et Pav.*; pedunculis pluribus, aggregatis, unifloris; foliis obovatis, mucronatis subtricuspidatisque. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 51. t. 280. *Poir. Enc.* VIII. p. 621. B. spinis nullis; fol. etc.; ramulis subpubescentibus; pedicellis pluribus 1 floris, folio subbrevioribus. *Decand. S. V.* II. p. 14. (qui sequentem hujus β dixit, serius vero in *Prodr.* p. 107. distinctam esse jussit speciem. *Spreng. S. V.* II. p. 20. utramque sine dubio junxit.)

Frutex sub 3-orgyalis, glaberrimus. Caulis solitarius, erectus, subintortus, teres, inermis, brachii et ultra crassitie; cortice cinereo-lutescente, rimoso; ligno luteo, amaro. Rami conferti, diva-

ricati, subdependentes, similes; teneriores angulati, dilute purpurei, aliquando glauci, tenerrimi, aut gemmae explicatae squamis imbricatis, ovatis, concavis, membranaceis, rubescentibus basi cinctae. Spinae nullae. Folia 5-12 in fasciculo, patentia, inaequalia, saepe oblonga, supra nitidissima, coriacea, aliquando 2-4-5-mucronata, venosa. Petioli breves basi trinervi latâ membranaceâ. Pedunculi 5-12 e centro foliorum, aggregati, uniflori, purpurei, foliorum vix longitudine, compressiusculi, utrinque sulcati. Flores cernui, 6-andri; plures pentapetalos pentandros offendimus. Calycis foliola obovata, concava, extima incarnato-lutea, interiora lutea. Petala lutea calyce duplo majora. Nectarium: prominentiae 2 oblongae, luteae, interius ultra basin singuli petali adnatae. Bacca purpureo-nigra, subglauca, ovata. Semina oblongo-obovata, atra, plerumque 2, rarius 3-4; in germine rudimenta seminum 6. *Ruiz et Pav.* *In frigidis rupestribus Andium Peruviae.* ♄.

37. B. *conferta Humb. et Bonpl.*; ramis inermibus; foliis fasciculatis, obovato-oblongis, dentato-spinosis, coriaceis; pedunculis unifloris, solitariis geminisve; floribus pentandris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* V. *p.* 69. *t.* 430. B. *rigida*; pedunculis unifloris; fol. obovatis, rigidis, nitidis, mucronato-dentatis. *Reliqu. Willd. MS.* B. *lutea* β. *Decand. S. V.* II. *p.* 14.

Frutex ramosissimus, ramis sparsis, confertis, teretibus, laevibus, cinerascentibus, glabris; ramulis hirtellis. Folia 5-6 in fasciculis sparsis, approximatis, basi cuneata et integerrima, obsolete reticulato-venosa, glabra, nitida, concoloria, adjecto petiolo 7-8 lin., 3-3½ lin. lata. Petioli 1-1½ lin., semiteretes, tenuissime hirtelli. Squamulae fasciculos florum cingentes, crebrae, imbricatae, abbreviato-ovatae, subtriangulares, subacuminatae, integerrimae, purpureo-ferrugineae, glabrae, petiolo parum breviores. Flores in medio fasciculi foliorum cum pedunculo articulati, paulo majores quam in Berb. *vulgari*, foetidi; pedunculi 2-3 lin., teretes, tenuissime hirtelli. Cal. foliolis 5-8, subrotundo-ellipticis, obtusis, integerrimis, concavis, glabris, membranaceis, flavescentibus, rubro-nervosis, margine diaphanis, inaequalibus, deciduis; 2 exterioribus (bracteis?) minoribus. Cor. flava, calycem subaequans, decidua; petala foliolis calycinis opposita, obovato-orbiculata, basi subunguiculata, integerrima, concava, venosa, glabra, aequalia; glandulis oblongis carnosis. Stamina petalis dimidio breviora, pistillum aequantia. Antherae biloculares, loculi connexivo intus adnati, operculo tenuissimo membranaceo. *Kunth* l. c. *In frigidis Caxamarcam inter et pagum Magdalenae.* ♄.

38. B. *inermis Pers.*; spinis nullis; foliis ellipticis, integerrimis, vix mucronulatis, glabris; pedicellis solitariis, unifloris, folio longioribus. *Decand. S. V.* II. *p.* 15. *Pers Enchir.* I. *p.* 387. *Poiret. Enc.* VIII. *p.* 622. *Molina Sagg. d. Chili. p.* 285.

Rami teretes, glabri, rigidi, petiolis foliorum primordialium abortivis, squamiformibus, obtusis. Folia secundaria in axillis 3-4 conferta, stipulis gemmaceis fusco-rufis, ovatis, brevibus, subtus subpallidiora, 6-9 lin., 4 lin. lata. Pedicelli patentes, pollicares

Flo

Flores flavi 7-8 lin. in diametro. Calycis foliola ampla. Petala ovata, oblonga. Germen ovatum, stigmate coronatum. *Decand* in speciminibus *Commersonianis ad sin. Bougainville in freto Magell.* ♄.

*b Foliis pinnatis; staminibus plerumque dentatis.*

MAHONIAE *Dec.*

39. B. *fascicularis;* foliis 4-5 jugis cum impari; jugo inferiore ad basin petioli approximato; foliolis ovato-lanceolatis, repando-dentatis: dentibus utrinque 4-6: racemis erectis, confertissimis. *Decand. S. V.* II. *p.* 19. (sub Mahonia, et hoc teste): Berberis *pinnata Lag. Elench. H. Madr.* 1803. *p.* 6. 1816. *p.* 14. *Bot. Reg.* t. 702. B. *fasciculata Bot. Mag.* t. 2396. *Deless. ic. select.* 2. t. 3. *Lindl. Trans. Hortic Soc.* T. VI. p. 66.

Frutex circiter orgyalis, ramosissimus, glaber: rami teretes. Petioli teretes, 4 poll., basi dilatati, membranacei, semiamplexicaules, utrinque unidentati. Foliola duo inferiora a petioli basi vix distantia, a sequentibus intervallo longiusculo separata, sessilia, basi quasi truncata, sinubus obtusis, dentibus utrinque 4-6 spinosis, apice acuminata, spinosa, nervis anastomosantibus subtus prominulis, viridi-glauca, coriacea, $1^1/_2$ poll., 6-8 lin. lata. Racemi ex apice ramorum corymbosi, basi squamulis gemmae floralis. Bracteae membranaceae, parvae, latiusculae, apice acutae ad basin pedicellorum; bracteolae 2-3 secus pedicellum. Calycis foliola 3 exteriora subrotunda, interiora 3 obovato-oblonga, longiora, superantia petala emarginata. Filamenta utrinque dente recurvato paulo infra antheram. Bacca ovata, fere subglobosa, stigmate orbiculato, vix pedicellato, magnitudine Ribesii *nigri*, atro-violacea, 3-sperma, grata. *In Americae boreal. ora occidentali, circa Monterei et Nutka.* ♄.

*Obs.* Cl. *Decandolle*, qui l. c. etiam locum natalem: *Moran Mexic.*, suae *fasciculari* addit, in *Prodr.* p. 108 laudat sequentem *moranensem* s. *pinnatam* H. et B., et adjicit in observatione: „iconem *Fl. mexicanae* a planta in hort. hispanicis culta differre racemis paucioribus (2-3) pendulis, nec erectis; foliolis paulo magis approximatis, et baccis lagenae more apice attenuatis. An propria species?" Sic videtur, saltem ex descriptione sequentis. In specim. nostris ex horto matritensi petioli non teretes, sed superne plani et basin versus fere triquetri, 3-5-poll., ad foliorum insertiones articulati et incrassati. Foliola basi plerumque inaequalia, nervo medio subtus valde prominente. 1-1½ poll. Racemi numerosissimi in apicibus ramorum, rariores vel solitarii saepius e foliorum axillis, 2-3-poll., multiflori Pedunculi communes compressi; pedicelli teretes, erecti vel cernui, 2-5 lin.. Petala flava, venis tribus intensioribus. lato ovata, 2 lin., 1-1½ lin. lata, calycis foliolis interioribus, pallidioribus ¼ breviora.

40. B. *moranensis;* ramis inermibus; foliis impari-pinnatis: foliolis 4- aut 5-jugis, ovato-oblongis, dentato-spinosis, sessilibus; racemis axillaribus geminis; floribus hexandris. Berberis *pinnata Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* V. *p.* 71. *t.* 434. B. fol. pinnatis: foliolis ovato-lanceolatis, mucronato-serratis, coriaceis. *Reliqu. Willd. MS.*

Rami teretes, subrimosi, glabri, fuscescentes. Folia alterna, solitaria. breviter petiolata, 6-8 poll.; foliola opposita, sessilia, sub acuminato-pungentia, basi subrotunda, grosse dentato-spinosa,

reticulato-venosa, coriacea, glabra, supra laete viridia et i subtus pallidiora, $2^1/_2$ poll. longa, pollicem lata. Rhachis g inferne subcanaliculata. Petiolus 4-5 lin., margine meml ceo dilatatus ob stipulas adnatas. Racemi gemini (plures foliorum axillis breviter pedunculati, erecti, adjecto pedı 3-4 poll.: pedunculus glaber, basi involutus bracteis com bus, abbreviato-ovatis, fuscis, glabris. Flores sparsi, su approximati, inferne remoti, pedicellati, magnitudine Ber garis. Pedicelli 6-8 lin. capillacei, basi bracteati, rhacl glabri: bractea parva, ovata, acuminato-subulata, concavı bra. Cal. 6-phyllus, tribracteatus, coloratus, glaber, dec corollam vix superans; foliola elliptica, obtusa, concava, branacea, nervosa, subaequalia; bracteae orbiculatae, a concavae, calyce triplo breviores, deciduae. Petala 6 f calycinis opposita, flava, glabra, obovata, obtusa, concav nervia, subunguiculata, integerrima, aequalia. Stam. p dentium, „(in quibus vero diversa!)" *Kunth l.c.* *Decan* eandem conjungit cum *fasciculari*, uti etiam *Don*, *et Bot.* *N* hoc tamen cum? *Prope Moran Mexicanorum.* ♄.

41. B. *Aquifolium Pursh.;* foliis 2-3-jugis cum in jugo inferiore a petioli basi distante; foliolis ovato-lance repando-dentatis, dentibus utrinque 6-9; racemis erectius saepius confertis. *Decand. S. V.* II. *p.* 20. (sub Mahon *Nutt. gen. am.* I. *p.* 212). Berberis *Aquifolium Purs sept. Amer.* 219. t. 4. *β Nutkana.* Berb. *pinnata I Banks et Hortul.* Odostemon *Rafinesque M.M.*

Frutex 6-12 poll., ramis laxis, sarmentosis, procumbentibu ermibus. Folia alterna, sempervirentia, lucida, obscure tia; foliola opposita, sessilia, margine cartilaginea, coria poll.. Racemi multiflori, suberecti. Flores aurei, odori. celli bracteati. Cal. extus bracteolis 3, phyllis 3 interiorib teriora triplo superantibus (cuneato-ovatis, obtusis, venosi nervosis). Petala conniventia, flava, breviora phyllis ca internis, oblongo-lanceolata, apice bifida, basi nectarifera. menta plana, utrinque e basi antherae dente filiformi. G ovatum, excentricum, 9- et polyspermum. Bacca atropur 3-sperma, 3-locularis, interdum 1-locularis, stigmate trilob *β* rami cinerascentes. Petioli basi semiamplexicaules, utı 1-dentati, dente brevi spinoso subdivaricato, 4-5 poll. longi liola 2 inferiora intervallo ultra pollicari a petioli basi, utı dentibus 9. An forte diversa species? *Decand.* *In ricae borealis ora occidentali ad rivum Columbiae*, *ı Nutka.* ♄.

42. B. *nervosa Pursh;* foliis 5-6-jugis cum impari: inferiore a petioli basi distante; foliolis oblongo-lance repando dentatis, sub 5-nervibus: dentibus utrinque 1( racemis congestis, brevibus. *Decand. S. V.* II. p. 20. (su honia, uti *Nutt. gen.* I. *p.* 212.). Berberis *nervosa P Fl. amer. sept.* I. *p.* 219. *t.* 5. Odostemon?

Valde affinis B. *fasciculari* et etiam *Aquifolio;* sed ab utraqu distincta. Foliola 11-13 basi non truncata, sed ex ovata b: longo-lanceolata, repando-serrata, basi fere 5-nervia, ser

spinosis. Racemi ex apice ramorum, vix pollicares. Bracteae ovatae. breves: bracteolae ovato-subcordatae. Petala integra, aut emarginata aut bifida. *Dec.* *In Americae borealis parte occidentali, secus Columbo-River.* ♄.

43. B. *glumacea;* foliis 6-8-jugis cum impari: jugo inferiore a petioli basi longe distante; foliolis oblongo-lanceolatis, repando-dentatis: dentibus utrinque 7-9; racemis 1-2 elongatis. gracilibus. *Decand. S. V.* II. *p.* 21. (sub Mahonia). Berberis *pinnata Herb. Banks.*

Frutex glaber. Rami teretes. Petioli basi semiamplexicaules, subdilatati, utrinque dente spinoso recto, brevi, pedales et ultra, teretes, ad juga articulati. Foliola sessilia, basi obtusa, apice acuminata, mucronato-spinosa, serraturis spinescentibus, reticulato-venosa, $1^{1}/_{2}$ poll., $^{1}/_{2}$ poll. lata. Squamae s. bracteae pluri-mae, foliaceo-scariosae, persistentes, oblongo-lanceolatae, acuminatae, convolutae ex axillis. Racemi e gemma simplices, 3-4-poll. Bracteolae 2-3 ovatae, obtusae, concavae. Pedicelli e bracteolarum axillis, 2 lin., bracteolas superantes. Flores magnitudine B. *vulgaris.* Calycis foliola obtusa. Germen apice attenuatum. Stigma capitato-orbiculatum. *Dec.* *In Americae borealis ora occidentali in N. Georgia.* ♄.

44. B. *Miccia Hamilt.;* filamentis simplicibus; foliolis 7-9. ovato-oblongis, coriaceis, nitidis, 5-nervibus, dentato-spinosis sinuatisque, basi rotundatis subcordatisve, apice tricuspidatis; racemis terminalibus, aggregatis; bracteolis ovali-oblongis. obtusis. *Don Prodr. Fl. nepal. p.* 205. Mahonia *nepalensis;* fol. 6- (5-9)jugis cum impari: jugo inferiore minore, basi approximato; foliol. ovato-lanceol., basi 5-nerv., repando-dentatis; dentibus utrinque 5-10; racem. paucis, elongatis, gracilibus. *Decand. Syst.* II. p. 21. *Blume Byd. Fl. Nederl. Ind.* p. 47. *Deless. ic. sel.* 2. t. 4. B. *pinnata Buchan. ind.* — B. *nepalensis Spreng. Cur. post.* p. 138. *Roxburghii.* Berb. *pinnata Roxb. ined. Dec. l. c.*

Frutex glaber. Rami teretes. Folia prope flores conferta. Petioli 7 poll., ad foliorum juga articulati, imâ basi subdilatati: jugo inferiori valde approximato, foliolis multo minoribus, magis orbicularibus, quasi stipulari: reliqua 2 poll., vix poll. lata, impari paulo majore. Racemi plurimi, 4-5 (in defin. pauci), 6-7 poll. Bracteae ovato-oblongae, parvae; bracteolae ovato-lanceolatae. acutae, 2-lin., pedicellis longiores. Flores magnitudine B. *vulgaris.* In *β* foliola denticulis paucioribus, majoribus; pedicelli bracteis paulo longiores; racemi ex eadem gemma 12 14, simplices et ramosi. *Dec.* *Don l. c.* observat varietates a *Dec.* additas nil nisi ramos ex eadem arbore esse. *In Nepal, ad Narainhetty, Wall.; in Tjanjor, ad ortum fluminis Tjitarum, in monte Patuha. Blume.* ♄.

*Obs.* Generi Mahoniae tanquam speciem non satis notam cl. *Decandolle l. c.* p. 2? (monente *Brown Cong.* p. 22 in adnot.) addidit Ilicem *japonicam Thunb* (quam apud nos vide sub Ilice), nomine Mahoniae *japonicae.* Cl. *Don l. c.* Ilicem *japonicam Thunb.* vero sine dubio jungit cum Berb. *Miccia.*

attenuatis, apice dilatatis. *Antherae* loculis subglobosis, valde discreti rimâ transversali dehiscentibus. *Germen* ovato-oblongum." A LEONTICE immo a BERBERIDEIS, differt antheris non valvulâ dehiscentibus. An JEFFERSONIAE, an ACTAEAE affinis?

## b. *Caulophylla.*

5. L. *altaica* *Pall.*; folio caulino solitario; petioli a bas tripartiti ramulis segmenta 5 oblonga, integra, palmatim dispo sita gerentibus. *Decand. S. V.* II. *p.* 26. L. fol. caulinis ter nis, quinatis; radicalibus ternato-quinatis; racemo laxo, sessil *Pall. Act. petrop.* 1779. *p.* 255. *t.* 9. *f.* 1, 2, 3. *Willd. Spec* II. *p.* 149. *Poir. Enc. Supp.* III. *p.* 531. *β.* L. *Odessan* *Fisch. in litt.* ad *Decand.*

Rad. tuberosa, (globoso-subdepressa, extus grisea, intus alba), ma gnitudine Avellanae. Herba glabra. Caulis 1-2 e quovis tuber erectus, teres, 6-9 poll.. Folia radicalia decomposita; caulinum unicum, sub racemo, petiolo basi stipulis 2 auriculaeformibus obtusis; segmentis folium verticillatum mentientibus, obtusis submucronulatis: medio $1^1/_2$ pollicem longo, $^1/_2$ poll. lato; late ralibus dimidio minoribus, (pallide viridibus). Racemus simple erectus, 7-9-florus. Bracteae ovatae, foliaceae, obtusae, (stria tae), 3 lin. Pedicelli 1-flori, graciles, primum erecto-patente demum subnutantes, bracteâ triplo circiter longiores. Flore flavi. Calycis foliola colorata, petaloidea, ovali-oblonga, 4 lin. Petala calyce duplo breviora, squamiformia (longitudine fer filamentorum *Pall.*). Germen apice vesicarium. Stylus latera lis, filiformis (longitudine filamentorum). Capsula circa semin adinstar calycis persistens, rupta. Semina 2 globosa (plerumqu 1, ovata, apice sessilia *Pall.*). *β* differt pedicellis paul longioribus; staminibus petala (fere) duplo superantibus; seg mentis foliorum paulo magis petiolulatis. Anne potius specie distincta, ut videtur plerisque? *Decand.* *In apricis montium Altaicorum Sibiriae; β in collibus calcareis circa Odessam.* ♃

*Obs.* In specimine nostro varietatis odessanae, quod clo *Besser* debemus, e quod vix cum L. *altaica* conjungendum, caulis 9 poll.; folia caulina 2, ve petiolus ad basin usque bifidus; alterum quinatum, alterum biternatum; folio lis subsessilibus, (intermediis breviter petiolatis paulo majoribus), basi ple rumque inaequalibus, oblongis, obtusis vel acutiusculis, glaucis, $^3/_4$-$1^1/_4$ poll. 3 lin. - $^1/_2$ poll. latis. Racemus suberectus, 17-20 florus Bracteae subrotundo ovatae cum acumine brevi, glaucae, striatae, 3 lin. longae lataeque. Pedicell graciles, primum erecti, bracteâ paulum breviores, dein cernui, fere poll Calycis foliola ovalia, obtusa, diaphana, flava, nervis plerumque 6, 2 lin. fer lata. Petala triplo fere breviora angustioraque, intensius colorata. Stamin petalis $^1/_3$ longiora. Reliqua conveniunt.

6. *L. *thalictroides*; folio caulino solitario; petioli a bas tripartiti segmentis ovatis, apice grosse incisis, acuminatis *Decand. S. V.* II. *p.* 27. L. folio caulino triternato (27), flo rali biternato (9) *Linn. Spec. p.* 448. *Willd. Spec.* II. *p.* 149 *Lam. Enc.* III. *p.* 465. *Smith* in *Rees Cyclop.* n. 4 *Brown Trans. Linn. Soc.* XII. *p.* 145. *t.* 7. CAULOPHYLLUM *thalictroides* *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 205. t. 21. *Willd Enum.* I. *p.* 372. *Pursh Fl. s. A.* I. *p.* 218. *Torr. Fl. p.* 336. *Poir Enc. Suppl.* II. *p.* 140. *Elliott Sk.* I. *p.* 411. *Nutt. gen. n.* 505

„Modus crescendi *Epimedii*. Caulis nudus, terminatus foliis 3, pa tentibus, petiolatis. Petiolus singulus trifidus, adnatis 9 foliolis quorum lateralia 2 sessilia, biloba; intermedium petiolatum, tri

lobum: infra divisuram primam caulis exserit e latere petiolos 3 simplices triphyllos, infra quos racemus simplex cum duobus lateribus. „*Linn*.. Herba pedalis, glabra. Caulis simplex, teres. Folium inferius interdum nullum. Segmenta folii caulini subtus glauca, superne intense viridia, $1^1/_2$-3 poll., $1^1/_2$-2 lata. Racemus 12-15-florus, bracteis parvis, submembranaceis ad originem ramorum et pedicellorum. Flores flavo-virentes. Cal. bracteiformis, foliolis 3-6, parvus. Petala ovato-lanceolata, unguiculata, margine reflexa, 3-5-nervia. Squamae ad eorum ungues angustae, reniformes, margine glutinosae. Germen ovato-ventricosum, mox lateraliter ruptum. Semina 2, aut 1, exserta, substipitata, baccata, globosa, caerulea. *Dec*. Caulis bifolius. Ultima foliorum segmenta triloba. Racemus parvus, paniculatus. Calycis foliola 3-6, inaequalia, 2-3 saepius deficientia. Squamae $^1/_3$ petalorum aequantes, unguiculatae, margine carneae. Stylus excentricus, brevis. Stigma lineare, incurvum, pubescens. Caps. drupacea, cartilaginea, monosperma. *Nutt*. *In umbrosis montosis frigidis Americae borealis a Virginia ad N. Angliam.* ♃.

Obs. Alia adhuc species huc pertinentis LEONTICES asservatur in *Herb. Banks*. Drupa stipitata in *Mich*. est semen nudum, quod pericarpium rupit, cujus rudimenta plerumque adhuc ad basin seminis maturi conspicua. Nux cornea crassissima *Mich*. est albumen, semen est embryo. *R. Brown Trans. Linn. Soc.* XII. p. 146.

## 1278. GUAPIRA.

1. G. *guianensis*. *Aubl. Guian.* p. 308. t. 119. *Lam. Enc. meth.* 3. p. 52.

Arbor mediocris, trunco 10-12 ped., 7-8 poll. in diametro; cortice laevi, viridi; ligno albo, fragili. Rami in apice trunci recti, sparsi, teretes, foliosi, nodosi; gemmae ramos terminantes squamis villosis, rufis tectae. Folia opposita, petiolata, ovalia, acuta, integerrima, laevia, viridia, 4-6 poll.. Racemus ramosus, mediocris, longe pedunculatus, e dichotomia ramulorum. Flores parvi, albi. Calycis foliola ovata. Filamenta plana, striata, sub germine inserta. Antherae virides, loculis 2 basi divergentibus. Germen superum (?), ovoideum, stylo coronatum. Stigma radiis 3-5 linearibus, acutis. Bacca rubra, apicibus corollae coronata (quod vix cum staminum insertione quadrat), saepius stylo terminata. Semen tunicà albà. *Aubl*. *In nemoribus Guyanae.* ♄.

## 1279. CLEOME.

I. GYNANDROPSIS *Decand.*; *staminibus* 6, *circa torum monadelphis, apice tantum liberis.*

1. CL. *sessilifolia*; glabra; foliis omnibus ternatis, sessilibus. infimis vix subpetiolatis: foliolis oblongis, integris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 237. (sub GYNANDROPSI *sessilifolia*). *Cl. triphylla* flor. gynandris, fol. 3-natis, caule inermi. *Linn. Spec. p.* 938. *Willd. Spec.* III. *p.* 565. (excl. synon., monente *Dec. l. c.*, qui CL. *triphyllam* in *Herb. Vahl* et *Dahl* vidit.)

„Tres praecedentes" addidit *Linnaeus* „(nimirum CL. *fruticosam* (nunc CADABAM *indicam*) *heptaphyllam*, *pentaphyllam*)" ex eadem planta olim prognatas evincunt folia imprimis floralia sessilia; flores gynandri, hexandri; petala adscendentia; siliquae pedicel-

latae et habitus: vix itaque species sufficienter diversae." *In Indiis. Linn.. Patria ignota. Dec.* ☉.

2. *Cl. *triphylla;* glabriuscula; foliis omnibus ternatis; floralibus (sub-) sessilibus, reliquis petiolatis; inferiorum petiolo foliis longiore. *Decand. Prodr.* I. p. 237 (sub Gynandropsi *triphylla.*) Cl. *triphylla Linn. Spec.* 938 (quoad synonymon: Sinap. ind. triphyllum, flore carneo, non spinosum. *Herm. lugdb.* 564. t. 565.) *Mill. Dict. n.* 5. *Poir. Enc.* IV. 317. (quoad synonymon *Herm.*).

An Cl. *pentaphyllae* varietas? *Dec.* Habitu affinis *pentaphyllae;* sed constanter *triphylla:* stamina vero breviora, et flos magis coarctatus. Caulis 2-pedalis, rectus, herbaceus, fere glaber, (vel pilis brevibus, praesertim superne); ramis foliosis. Petioli longi, pilis raris. Foliola subsessilia, ovato-lanceolata: intermedio longióre; cilia nulla, sed denticuli parvi, vix conspicui. Flores terminales ad apicem ramorum in spica brevi, (interdum tamen 1½ ped.); bracteis lanceolatis, linearibus, acutis, acumine ciliato. Cor. carnea, unguibus filiformibus: pedunculus ⅔ minor quam in *pentaphylla.* Siliqua oblonga, obtusa, stigmate complanato. *Poir.* Siliqua ½-1 poll., pilis sparsis glandulosis, longitudine stipitis vel longior. Semina vermiculata, pallide fusca, glabra, striis longitudinalibus. *In Caribaeis, ad Senegal.* ☉.

3. *Cl. *pentaphylla;* glabriuscula; foliis mediis quinatis, infimis floralibusque ternatis; foliolis integris subserrulatisve. *Decand. prodr.* I. *p.* 238. (sub Gynandropsi *pentaphylla*). Cl. flor. gynandr.; staminibus medio stipitis insertis; foliis 5-natis, passim floralibusque ternatis; caule inermi. *Hort. Kew. ed.* 2. *IV. p.* 130. *Mill. Dict. n.* 1. *Poir. Enc. meth.* IV. p. 317. *Loureir. Fl. cochin.* p. 482. *Jacq. Hort. Vind. t.* 24. *Bot. Mag.* 1681. *Parkins. theatr.* 397. *f.* 3. Podogyne *pentaphylla* C. a *Hoffmannsegg. Verz. p.* 185. Gymnogonia *R. Brown in App.* to *Denh.* et *Clappert. Voy. p.* 17. *β.* foliolis inferioribus subseptenis. Cl. *pubescens Sieb. Herb. martin.* n. 292. Cl. *pentaphylla Roth Beytr.* II. p. 91?

Caulis herbaceus, fere 2-ped., rectus, simplex, fusco-ruber; rami patentes, villosi. Foliola 5 subpetiolata, ovato-rotundata, mucrone parvo, ciliis parvis aculeolata: petiolus communis longus, tenuis, villosus. Spica rara. Ad basin pedunculi communis bracteae formâ foliorum 3 parvorum sessilium, ovalium, ciliatorum. Petala 4 inaequalia, rotundata, patentia, unguibus filiformibus, longis. Germen longissime pedicellatum: pedicello huic stamina tenuissima, subtorta affixa, alte supra stamina elatum. Siliqua villosa, cylindrica, subulata, stigmate lenticulari, obtuso. Semina rotundato-reniformia. *Poir. ad specim. ex Ind. orient.* Culta *Jacquini* foetida, erecta, tota glabra, vel inferne pilis raris. Caulis teres, ramosus. Foliola obovata, acuta, tenuissime serrata. Folia floralia ternata, obovata, obtusa, integerrima: infima breviter petiolata, reliqua sessilia. Racemi longissimi. Pedunculi patentes, 1-flori. Calycis foliola lanceolata. Petala alba vel carnea. Germen pedicello purpureo, tenui, et circum hoc filamenta concoloria, aequalia. Siliquae

pilis rigidis, brevissimis, obtusis scabrae, fere punctatae. *Nuttall gen.* II. p. 73 flores albos, *Pursh* purpureos dicit. *Nuttall* petala rotundata in unguibus capillaribus iisdem triplo longioribus dicit, antheras nunquam curvatas, et *Linnaei* adnotationem ad *triphyllam* omnino ex natura petitam esse monet. *hirtae* potissimum differre videtur; est enim, monente jam cel. *Roth*, tota pilis rigidis, tortilibus scabra. Foliola serrata, margine saepius revoluta, elliptica, inaequalia. Racemus 2-3 digit. Petala post deflorescentiam rubicunda. Cl. *pentaphyllae* varietas dicitur: Cl. *Candelabrum Bot. Mag.* 2656 in *Spreng. Cur. post.* p. 158. *In India*, *Cochinchina*, *Aegypto*, *Guinea* etc., *in America, ubi ab Aethiopibus allata monente R. Brown.* ⊙.

Obs. Divus *Linnaeus* Cl. *pentaphyllae* synonyma dicit: *Fl. zeyl.* 239. *Sloane jam.* 80. *Hist.* I. *p.* 194. *Raj. hist.* 859. Papaver corniculatum acre quinquefolium aegyptiacum minus. *Pluk. Alm.* 280. Pentaphyllum peregrinum siliquosum bivalve minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 289. Quinquefol. lupini folia. *Bauh. pin.* 326. Cara veela *Rheed. Malab.* IX. p. 43. *t.* 24. et., in *Fl. zeyl.* adhuc: Sinapistrum indicum, pentaphyllum, flore carneo, minus, non spinosum. *Burm. zeyl.* 216. *Barrel. rar.* t. 1235. Diversae hic forte plantae videntur. *Burmann* et *Rheede* quadrant icone et descriptione; minus bene vero a *Loureiro* laudata Lagansa *rubra Rumph. Amb.* V. *p.* 280 t. 96. *f.* 2; caules enim striati, quod non in planta Rhedeana. Vix vero hujus loci planta *Morisoni*, ut ex descriptione patet. Planta, quae hodiedum adhuc *Caravela* Indis audit, in *Asiat. Research.* IV. p. 285. nonnisi cum? Cleome *pentaphylla* dicitur. Huic: „rad. alhida, fibris capillaribus. Caulis herbaceus, pallide viridis, partim purpurascens, hirsutus, brachiatus, ramis uniflis semifibus, foliosis. Folia 5-na, rotundato-rhomboidea, crenata, acuta, hirsuta, intense viridia: parium inferiorum aequalia, impar multo majus, grosse costata, processibus e petioli ramulis basi costarum coadunatis. striâ singulâ albidâ intus furcatâ. Cal. viridis, basi hians, dein erectus: foliolis ovatis, oblongis, concavis, tomentosis, deciduis. Petala alba, patentia, unguibus longis, rugoso-plicata. Nectaria glandulae 6-12, perforatae, in receptaculo gibbo. Filamenta 6, filiformia, pedicello sub germine inserta, subaequalia. Antherae curtae, acutae, sulcatae, aureae. Germen erectum, lineare, longum, pedicellatum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, planum, orbiculare. Siliqua 1-locularis, bivalvis, fusiformis, torulosa, stylo coronata. Semina numerosissima, rotundata, nutantia. Receptacula linearia, saepe plus quam 2.“ Species indica, aegyptiaca, americana cultaque nullo charactere constante differre videntur.

4. Cl. *Candelabrum Sims*; caule petiolisque pilosis; foliis quinatis; foliolis lato-ovatis, acuminatis, supra hirto-scabris, subtus pubescenti-villosis: floralibus sessilibus ternatis; capsulis siliquaeformibus cylindraceis, scabris. *Bot. Mag. t.* 2656.

Caulis erectus, teres, apice subdivisus. Folia caulina petiolata, 5-nata: floralia s. bracteae ternata. Pedunculi horizontaliter patentes. Cal. foliola lanceolata. Petala longe unguiculata, alba v. carnea. Stam. 6. Thecaphorum pedunculo longius. Caps. poll. et ultra, crassa, hirto-scabra, stylo persistente coronata. Sem. plura, scabra. Proxima Cl. *pentaphylla* (cujus varietas dicitur in *Spreng. Cur. post.*) differt: caule plerumque glabro; foliolis potius ovalibus; pedunculis minus patentibus et fructibus longioribus tenuioribusque. A Cl. *muricata* diversissima hirsutie molliori foliorum forma et fructibus. *Hab.?* ⊙.

5. Cl. *muricata*; caule hispido; foliis quinatis: infimis floralibusque ternatis, foliolis cuneato-obovatis, obtusissimis, margine et subtus ad venas hispidulis; petiolis muricato-hispidis. Gynandropsis *muricata Schrad.* in *Cat. sem. hort. Gott.* a. 1824.

Caulis ped., ramosus, hispidus, pilis guttuliferis immixtis. Foliola

is, oblongis, acuminatis. *Decand.*

caule ramisque sulcato-striatis, tetragonis. tiolata, digitata, inferiora septenata; fo- obtuso submucronato, inferne valde an- membranacea, laete viridia; subtus palli- rgineque pilis minutis subulatis, adjecto 16-18 lin. lata; exteriora gradatim mi- viora. Petiolus 7 fere poll., interne ca- rtialesque ½ fere poll., hirtelli. Folia Racemi terminales erecti, 8 fere poll.. dicellati, magnitudine *spinosae H.* et *B.*, iliformibus rhachique glabris. Bracteae foliaceae, virides, glabriusculae, pedi- Cal. glabriusculus, viridis (coloratus anceolato-linearibus, acuminato-subulatis, talorum aequantibus. Petala oblonga, ob- ngustata et longe unguiculata, integerrima, to ungue 13-14 lin., aequalia. Stamina sti- duplo superantia, aequalia, declinata. Fi- therae anguste lineares. Pollen flavum. Ger- , longissime stipitatum, 4-5 lin., stamina ubbipollicari. Stigma capitato-emarginatum. 3-4 poll.; seminibus pluribus, reniformibus. rvit. *Kunth l. c.* *In convalli fluminis* *rthagenam.* ♃.

*osa Hortor*; floribus gynandris; foliis qui- caule inermi, subpiloso, basi flexuoso; sili- pilosis, subtorulosis. *Dietrich Gart. Le-* . 296. Cl. gynandra, foliis quinatis cauleque s: petalis spathulatis; ungue calyce duplo *Catal. H. Cremenec.* 1816. p. 55.

ectus, basi ramosus, superne simplex, pilis bre- rumque ternata; petioli foliis duplo fere longio- o-lanceolata. 1-2 poll., glabra, costata, margine entata; in foliis 5-natis foliola 2 interiora minora. a, subovata, terminalis. Bracteae parvae, terna- s. Pedunculi 1-flori, filiformes, tomentosi. Caly- vata, longitudine unguium petalorum. Petala alba, , reflexa, subundulata. Filamenta 6 purpurea, anthe- oblongis, verticillata in medio pedicelli germen rubel- m sustinentis. Siliqua 2-poll. et longior. Flores su- les. *Dietr.* *Hab.?* ⊙.

*[redacted]eana*; glanduloso-pilosiuscula; foliis infi- foliolatis, mediis 5-foliolatis: foliolis obo- glanduloso-ciliolatis. Gynandropsis *affinis* *Vaarnem.* II. *St. p.* 52. Cl. *affinis* p. 158. (Nomen mutandum, cum jam sit

*lavae.*

s a Cl. *pentaphyllae et triphyllae* proximas in Guiuca de- *Hornem. de ind. pl. guin.* p. 13.

supra, uti pedunculi pars superior, pedicelli, calyces germin
pilis exiguis guttuliferis, subtus ad venas hispidula. Flores
mosi fere Cl. *pentaphyllae*. Caps. siliquaeformis, 1½-2
cylindracea, stylo brevi terminata. Odor totius plantae ingr
*Schrader in litt.* *In India.* ☉.

6. Cl. *denticulata;* glabriuscula; foliis infimis 7-na
mediis 5-natis, summis ternatis: foliolis serrulatis. *Deca*
*Prodr.* I. *p.* 238 (sub Gynandropsi *denticulata*).
*In Angola.* ☉. *Herb. Mus. Paris.*

*Obs.* In *Herbar. Schreber.* specimen, ut videtur cultum, nomine Ca
*taphyllae* insignitum invenimus, a Cl. *heptaphylla* omnino diversum,
time cum brevi definitione Cl. *denticulatae Decand.* congruens. Caul
losiusculus, ut videtur teres, sulcatus, inermis, erectus, ramosus; ramis de
glanduloso-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, inferiora 7-nata,
6-nata, summa 3-nata; foliola oblonga, vel subinde rhomboidea, acum
basi attenuata, glabra, vel nervo medio basi pilis paucis glandulosis, ne
nervo medio subtus prominulo, inaequalia: medio maximo 2½ fere poll.,
lato, lateralibus superioribusque sensim minoribus, margine obsolete re
que denticulata, pallide viridia, brevissime petiolata, petiolis memb
connatis, ut *palmipedem* crederes, si folia integra essent. Petioli com
teretiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, pilis sparsis, glandulosis, 2-3
Folia floralia vel bracteae ternatae, breviter petiolatae, pedunculis duple
viores; foliolis obovato-oblongis, basi longe attenuatis, acuminatis, pilosi
lis. Racemi terminales, ½ ped., densiflori, erecti. Pedicelli distantes,
tiusculi, glanduloso-pilosi, fere poll.. Calycis foliola lineari-lanceolata,
ta, piloso-glandulosa, vix petalorum ungues aequantia, reflexa. Petala a
dentia, rosea(?) obovata, obtusa, in unguem longum angustum attenuat
nosa, 6-8-lin.. Stamina sectionis, petalis germineque breviora, erecta;
rae lineares, virescentes. Germen stipite brevius, lineari-oblongum, gla
obsitum, stigmate sessili, capitato, obsolete lobato.

7. Cl. *palmipes;* glabriuscula; foliis 5-7-natis: foli
integris; petiolulis membranulâ subcohaerentibus. *Deca*
*Prodr.* I. *p.* 238. (sub Gynandropsi *palmipede*).
*In Cayenna.* ☉.

8. Cl. *heterotricha Burch.;* pilis aliis elongatis,
glanduloso-sessilibus pilosiuscula; foliis ternatis quinatis:
liolis subintegris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 238. (sub Gyn
dropsi *heterotricha*) *Burch. trav.* I. *p.* 537. *Cat. n.* 2011.
*In Promont. b. spei.* ☉.

9. Cl. *brachycarpa Vahl;* viscoso-pubescens; folii
5-natis: foliolis integris; siliquâ glabrâ, ovali-oblongâ, th
phoro breviore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 238 (sub Gynandr
*brachycarpa*).
*In Peruvia.* *Herb. Juss.*

10. Cl. *hirsuta Ruiz* et *Pav.;* hispida; foliis 5-na
foliolis integris; siliquâ hispidulâ thecaphoro breviore.
*cand. Prodr.* I. *p.* 238. (sub Gynandropsi *hispidula*).
*In Peruvia.* *Herb. Lamb.*

11. Cl. *speciosa Humb.* et *Bonpl.;* herbacea, inerı
glabriuscula; foliis septenatis: superioribus quinatis aut ra
ternatis; foliolis longissimis, lanceolatis, acuminatis; flori
hexandris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* V. *p.*
*t.* 436. Gynandropsis *speciosa;* apice subvelutina; foliis

natis: foliolis subserrulatis, oblongis, acuminatis. *Decand. Prodr.* I. p. 238.

*Ramosissima*, inodora, caule ramisque sulcato-striatis, tetragonis. Folia alterna, longe petiolata, digitata, inferiora septenata; foliola petiolata, acumine obtuso submucronato, inferne valde angustata, integerrima, membranacea, laete viridia; subtus pallidiora, glabra, supra margineque pilis minutis subulatis, adjecto petiolo partiali 7-9 lin., 16-18 lin. lata; exteriora gradatim minora, extima duplo breviora. Petiolus 7 fere poll., interne canaliculatus, inermis, partialesque $^{1}/_{2}$ fere poll., hirtelli. Folia superiora multo minora. Racemi terminales erecti, 8 fere poll.. Flores sparsi, longe pedicellati, magnitudine *spinosae H.* et *B.*, pedicellis $1^{1}/_{2}$ poll. filiformibus rhachique glabris. Bracteae subovatae, acuminatae, foliaceae, virides, glabriusculae, pedicello dimidio breviores. Cal. glabriusculus, viridis (coloratus ex *Bonpl.*); laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, aequalibus, unguem petalorum aequantibus. Petala oblonga, obtusa, inferne valde angustata et longe unguiculata, integerrima, violacea, glabra, adjecto ungue 13-14 lin., aequalia. Stamina stipiti inserta, corollam duplo superantia, aequalia, declinata. Filamenta glabra. Antherae anguste lineares. Pollen flavum. Germen lineare, glabrum, longissime stipitatum, 4-5 lin., stamina subaequans stipite subbipollicari. Stigma capitato-emarginatum. Siliqua cylindrica, 3-4 poll.; seminibus pluribus, reniformibus. Spinaciae loco inservit. *Kunth l. c.* *In convalli fluminis Caucae, prope Carthagenam.* ♃.

12. Cl. *flexuosa Hortor;* floribus gynandris; foliis quinatis ternatisque; caule inermi, subpiloso, basi flexuoso; siliquis teretiusculis, pilosis, subtorulosis. *Dietrich Gart. Lex. Nachtr.* II. p. 296. Cl. gynandra, foliis quinatis cauleque subflexuoso laevibus: petalis spathulatis; ungue calyce duplo longiore. *Besser Catal. H. Cremenec.* 1816. p. 55.

Caulis herbaceus, erectus, basi ramosus, superne simplex, pilis brevibus. Folia plerumque ternata; petioli foliis duplo fere longiores, foliola ovato-lanceolata, 1-2 poll., glabra, costata, margine ... serrato-dentata; in foliis 5-natis foliola 2 interiora minora. Spica multiflora, subovata, terminalis. Bracteae parvae, ternatae, subsessiles. Pedunculi 1-flori, filiformes, tomentosi. Calyx ... curvata, longitudine unguium petalorum. Petala alba, ...dentia, reflexa, subundulata. Filamenta 6 purpurea, antheris oblongis, verticillata in medio pedicelli germen rubellum oblongum sustinentis. Siliqua 2-poll. et longior. Flores superi steriles. *Dietr.* *Hab.?* ☉.

13. Cl. *Blumeana;* glanduloso-pilosiuscula; foliis infimis floralibusque trifoliolatis, mediis 5-foliolatis: foliolis obovatis, integerrimis, glanduloso-ciliolatis. GYNANDROPSIS *affinis Blume Kruidk. Waarnem.* II. *St. p.* 52. Cl. *affinis Spreng. Cur. post.* p. 138. (Nomen mutandum, cum jam sit ...)

*In ruderatis et siccis Javae.*

Obs. ... species a Cl. *pentaphyllae et triphyllae* proximas in Guinea ... *Smith. Hornem. de ind. pl. guin.* p. 13.

B. Cleomes *Decand.*; *Stam.* 6, *rarius* 4, *liberis.*

I. *Pedicellaria: toro carnoso, subgloboso; thecaphoro elon*

14. *Cl. *gigantea*; fruticosa, velutino-pubescens, s scosa; foliis septenatis; venis foliorum utrinque 30-40. *cand. Prodr.* I. 238. *Linn. Mant.* 430. *Jacq. Obs.* IV. *t.* 76. *Willd. Spec.* III. *p.* 567. *Poiret Enc.* IV. p. Cl. inermis, hexandra: staminibus juxta basin stipitis lo simi insertis; foliis 7-9-natis, hirsutis; racemo ebracteato. *Kew.* IV. *p.* 131. Cl. *viridiflora Schreb. Nov. act. N.* *p.* 136. *t.* 3. Sinapistrum *giganteum Mönch. meth.* p.

„Caulis orgyalis, teres, pubescens, erectus, sempervirens. Ra alis ultimis progredientes sub florescentia simplices. Foli terna, petiolata: foliolis lanceólatis, integerrimis, pubescen supra sericeis. Petioli foliis longiores. Racemus terminalis er strictus, 2-ped.. Pedicelli remoti, exstantes, glutinosi, flore lo res, absque bracteis. Cal. foliolis 4, linearibus erectiuscul tulis, deciduis, ciliatis. Petala oblonga, nodulosa (obtusa), v arcte cohaerentia excepto latere antico pro genitalibus. distincti, longitudine petali. Stamina filamentis 6, recepta sertis, petalo longioribus, declinatis. Antherae oblongae, flavescentes. Germen oblongum, stipitatum, stipite longi staminum, declinato, ut stamina. Stigma sessile, obtusum ceptaculum fructificationis globosum, exsudans nectar in petalorum. Saporis urentissimi, odoris virosissimi.“ *In Guinea. Linn. In America merid. Hort. Kew.*

15. Cl. *arborea Humb. et Bonpl.*; arborea, iner foliis septenatis: foliolis sessilibus, oblongis, subacumin pra hispido-pilosis, subtus petiolisque molliter hirto-pub bus et canescentibus; floribus racemosis hexandris. *H Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* V. *p.* 86. Cl. fruticos tino-pubescens, subviscosa; foliis 7-natis: venis fol utrinque 20. *Decand. Prodr.* I. *p.* 238.

Arbuscula 3 org.. Folia digitata, longe petiolata; foliola 7 in neato-angustata, integerrima, venis primariis approxim parallelis, membranacea, $4^1/_2$-5 poll., 21-22 lin. lata: duplo breviora. Petioli 6-poll. et ultra, teretes, striati. racemosi, magni; pedunculi sub $1^1/_2$ poll., teretes, hirtel laciniis lineari-lanceolatis, subacuminatis, margine cilia dulosis, aequalibus, $^1/_2$ poll.. Petala oblongo-linearia, ob ferne valde angustata, glabra, virentia (?), aequalia, sup haerentia, 16 lin.. Stam. 6? stipitis basi incrassatae inserta, duplo longiora. Filamenta glabra. Germen oblongo-c ceum, glabrum; stipite 3 lin. longo, filiformi, glabro, infer incrassato. Stigma depresso-capitatum. Fructus immatu to-oblongus, teres, glandulis stipitatis, stipite 2 poll.. Gi proxima. *Kunth l. c.* An satis distincta quaerit *Decand Sprengel S. V.* II. *p.* 122. sine dubio *arboream* hanc cum *tea* conjunxit. *In umbrosis juxta la Venta Grand Guayra inter et Caracas.* ♄.

16. Cl. *dendroides*; floribus hexandris; foliis septe caule arboreo, aculeato. Cl. *arborea Weinm.* in *Syllo*

16. Cl. caule fruticoso, simplicissimo, aculeato; foliis 7-natis, pilosis. *Spreng. S. V.* II. p. 123. Cl. *atropurpurea* *Schott* in *Schreiber's Nachr. v. d. oester. Naturforschern.* p. 123.

Nomen mutandum ob Cl. *arboream Humb.*, quae diversa. Caulis 6-7 ped., erectus, apice inclinatus, simplicissimus, inferne lignosus, glaber, aculeatus, superne pilosus, scabriusculus, inermis. Aculei post foliorum delapsum ad eorum latera egredientes, brevissimi. Folia alterna, petiolata; foliolis ellipticis, integerrimis, pilosis, ciliatis, nervosis, inaequalibus. Petioli teretes, pilosi, rubicundi, inferiores 6-8 unc., superiores sensim breviores. Racemus terminalis, $^1/_2$ ped. et ultra, apice subnutans. Pedicelli inferiores subdistantes, superiores conferti, $^1/_2$-$^3/_4$ unc., declinati. Petala adscendentia, oblonga, obtusa, unc., saepe torta vel margine revoluta, atro violacea. Stamina colore petalorum, 3 unc., declinata, in receptaculo fructificationis opposita. Antherae oblongae, flavescentes. Germen oblongum, stipitatum, longitudine staminum. Stigma sessile, globosum *Weinm.* *In Brasilia.* ♄.

Obs. Cl. *atropurpurea* l. c. *giganteae* affinis, caule aculeato, floribus minoribus atropurpureis dicitur: descriptio uberior nulla. Conf. *Cl. arboream Humb*

17. Cl. *glandulosa Ruiz et Pav.*; subarborescens; pilis crassis, apice glandulosis hispida; foliis 7-9-natis: floralibus summis simplicibus, ovato-cordatis; germine piloso-glanduloso. *Decand. Prodr.* I. *p.* 238.

Siliqua thecaphori longitudine. *Dec.* *In Peruvia.* *Herb. Mus. Paris.* ♄.

18. Cl. *cardinalis Fl. mex.*; herbacea, glabra; foliis quinatis: floralibus sessilibus foliolisque ovali-lanceolatis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 238. *Icon Fl. mexic. inedit.*

*In Mexico;* vulgo *Borla di Cardinal.* ♃.

19. *Cl. *heptaphylla*; herbacea, aculeata, hirsuto-viscosa; foliis 7-natis: floralibus simplicibus, cordato-subrotundis; siliqua thecaphoro longiore, viscoso-pubescente. *Decand. Prodr.* I. p. 239. Cl. floribus gynandris, fol. subseptenatis, caule aculeato. *Linn. Spec.* 937. *Mant. p.* 430. *Willd. Spec.* III. *p.* 564. *Poir. Enc.* IV. *p.* 317. *Swartz obs. p.* 252. Cl. *Enneago* *Mill.* n. 6. Sinapistrum ind. spinos. fol. 5-7. *Burm. zeyl.* 216. Sinapistrum aegypt. heptaphyllum, flore carneo. *Herm. lugdb.* 564. *Sloan. jam.* 80. *Hist.* I. *p.* 194. *Moris. Hist.* II. p. 288. β. Sinapistr. ind. majus quinquefolium spinosum. *Raj. Suppl.* 418.

Bracteae lunares. *Linn.* In β caules asperi, hirsuti, ramosi, 2 ped., folia quina; pedunculi spinis brevibus, non pungentibus. *Ray.* *In Indiis.* ☉.

Obs. Recte cl. *Decandolle l. c.* quaerit: „an plures hic confusae species? an eadem ac *jamaicensis* aut *essequeboënsis*?" *Swartz l. c.*, et cum illo *Poiret l. c.*, describit *jamaicensem* sequentibus: „Caulis herbaceus, 3-5 ped., erectus, angulato-sulcatus; rami subdivisi, patentes, sulcati, hirsuti viscosi, aculeati. Folia petiolata, alterna, sparsa, patentia: foliola 7 petiolulata, lanceolata, acuminata, nervosa, patula, pubescentia, interiora gradatim minora. Petioluli breves, teretes, hirsuti. Petioli communes longiores erecti, teretes, striati, viscosi. Aculei geminati, oppositi, crassi, breves ad basin petiolorum. Flores terminales, spicati, bracteis cordato-subrotundis,

sessilibus, integris, pubescentibus, albis; gynandri, pedunculati. P longiusculi, teretes, pubescentes. Cal. foliola lineari-lanceolata, ac tula, convexa, pubescentia, 2 paulo longiora. Petala unguiculata, erecta, contigua, oblonga, concava, integra, alba. Filamenta corollã l deflexa, patula, rubro-purpurea. Antherae longae, erectae, lineares, Germ. pedicellatum, lineari-tetragonum, viride. Stylus o. Stigma nigrum. Siliqua pedicellata, longa." — Ab hac aliquibus differt Cl phylla *Meyer Fl. Essequeb.* p. 222, ut jam ips. *Meyer* monuit, les ramique ubique aculeati, nec non petiolus et foliorum costa intu aculei oppositi, divergentes, subrecurvati, nitidi, lutei. Foliola non lat sed oblonga, acuminata, basi attenuata. Cor. dilute viridis, nec alba, non reflexa, sed recta, apice incurvata. Haec ad margines sylvarum tionis Hamburg. ⊙? — *Burmann* ad suum *Sinapistrum indicum*, *foliis* 5-7 *numero incertis*, quod nec amplius descripsit, nec laudat *Laganam albam Rumph*, quae inermis, aliisque notis ab versa, et quam *Loureiro* melius ad *icosandram* posuit. *Burma* dat etiam, praeter *Rajum*, Tareriayam *Maregr.* L. 1. c. 16. p. 34 *jo*, *Rheede* aliisque ad Cl. *pentaphyllam* ductam) et Papaver corn acre 5-folium, americanum, flore carneo, majus, spinosum. *Pluk* p. 280. Planta denique *Morisoni* hic adducta haud ita paucis i ludit. „Rad. longa filamentis paucis; caulis 3-ped. circiter, valde Folia inferiora lata, 5-7 na, oblonga, viridia, nervis venulisque mult et glutinosa: summa trifoliata, brevia, subrotunda. Pedunculi e fol ralium axillis longi. Calycis foliola parva, viridia, acuminata. Pet Filamenta 6, 3-4 digitos transversos longa. Siliqua crassa, teres, 1½ minus plurima, subrotunda, alba, vix magnitudine seminis Sinape planta glutinosa, ad ramos vel ad petiolos spinulâ acutâ." An re loci? Confer *Obs.* ad Cl. *spinosam*.

20. Cl. *anomala Humb.* et *Bonpl.*; herbacea (? mis; ramis foliisque subtus hirtis, supra piloso-punctulat tenatis; foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis duloso-serrulatis; floribus racemosis, secundis, hexandris tibus ellipticis, verrucosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. ge Kunth* V. p. 85. Cl. h. i. velutino-pubescens; foliis sept floralibus simplicibus, subcordato-rotundis; siliquâ ellips muricato-tuberculatâ. *Decand. Prodr.* I. p. 238.

Rami teretiusculi, striati, piloso-pubescentes, canescentes. sparsa, petiolata, digitata; foliola basi cuneato-angustata, primariis subparallelis, membranacea, subtus, praesertim in et nervo, hirta et pallidiora, 2½ poll. et ultra, 8 lin. lata; riora duplo triploque breviora. Petioli pollicares et longior canescenti-hirti. Racemi terminales, bracteis subsessilibus rotundo-cordatis, obtusis, subtus hirtellis, pedicello dupl plove brevioribus. Flores magnitudine Cl. *spinosae H.* pedicelli 4-lin., fructiferi paulo longiores et crassiores, hi Cal. hirtellus, laciniis ovato-oblongis, acutis, aequalibus, xis. Petala oblonga, longe unguiculata, obtusa, glabra, apice cohaerentia? adjecto ungue 8-9 lin., 2 paulo brevior gue longitudine fere laminae. Stamina stipitis basi carnos serta, petalis duplo longiora. Filamenta glabra. Anthera ares subarcuatae. Germen stipite inferne valde incrassato. tus longe stipitati, elliptici, suturis contrarie compressi, sti umbilicati, rugulosi. Semina reniformi-lenticularia, laevia, pes fructus fere 2 poll. *Kunth l. c.* *In nova Gran*

21. Cl. *chilensis Dec.*; herbacea, inermis, glabra; septenatis: floralibus 3-5-natis; calycis phyllis persistent siliquâ pendulâ, glabriusculâ, thecaphoro vix longiore. *cand. Prodr.* I. p. 238. *α. glabra:* foliis septenatis. *pubescens:* foliis 3-5-natis.

*In Chili.* ⊙. *Herb. Mus. Paris.*

22. Cl. *longipes Lamb.*; herbacea, aculeata, glabra; fo-[illegible]; siliquâ cylindraceâ, tenui, thecaphoro pedali dimi-[illegible] breviore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

*[illegible] Guyaquil. Herb. Lamb.*

23. Cl. *spinosa*; aculeata, hexandra: staminibus juxta ba-[illegible] stipitis, germine aliquoties longioris, insertis; foliis 5-7-na-[illegible], acuminatis; bracteis racemi simplicibus, cordatis. *Ait. H. Kew. ed.* II. 4. *p.* 131. *Linn. Spec.* 939. *Willd. Spec.* III. 568. *Jacq. Coll.* III. 216. *Amer. p.* 190. *Swartz Obs.* 52. Cl. herbacea, aculeata, pubescens; foliis 5-7-natis, gla-[illegible]: floralibus simplicibus, petiolatis, ovato-cordatis: siliqu[illegible] [illegible] thecaphoro longiore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239. *Marc* [illegible]. *Brasil.* 33. *t.* 34? *Brown Jam.* 273. Cl. *Erucago Mill. Dict. n.* 6. (fid. *H. Kew.*)

Folia digitata, glabriuscula. Rami divaricati. Spinae e stipulis 2 foliorum, post eorum casum persistentes, induratae. Stamina flore longiora, sed non gynandra. *Linn.* Radix annua, ramosa, sordide albens. Caulis 2-3 ped., erectus, calamo gracilior, vix ramosus, teres. Stipulae 2 brevissimae, spinescentes, patentissimae vel recurvae, pungentes. Folia alterna, longe petiolata, inferiora 7-nata, superiora 5-nata, summa nonnunquam ternata; foliolis longe lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, venosis. Bracteae ad pedicellos ovatae, acutae, integerrimae, breviter petiolatae, solitariae. Racemus terminalis, erectus, fere ped.. Pedicelli unciales. Flores magni. Calycis foliola lanceolato-linearia, reflexa, acuta. Petala oblonga, obtusa, plana, omnia sursum versa; unguibus longitudine calycis. Filamenta subulata, purpurea, petalis longiora, patula, ex receptaculo communi floris orta. Antherae lineares, erectae, virescentes, longae. Germen oblongum, teres, pedicellatum, staminibus paulo longius. Stylus brevissimus. Stigma peltatum, subrotundum. Siliqua teres, torulosa, 3 unc., gracilis, glabra. Semina plurima, nigra, subrotunda, compressa, plus minus cochleata. *Jacq.* In *pl. american.* divus *Jacquin* Cl. *spinosam fruticosam* dixit, 4-5-ped., erectam, ramosam, trunco diametro pollicis; ramis junioribus hirsutis. An haec eadem planta? An forte *pungens*, ad quam etiam pertinere videtur Cl. *spinosa Swartz*? *In America meridionali.* ⊙.

*Obs.* Cl. *Erucago*, fl. hexandris, fol. septenis, caule spinoso, siliquis pendulis *Mill. Dict.* n. 6. (ad quod ducit *Herm. lugdb* 564) ad Cl. *heptaphyllam* potius spectare videtur, licet in H. *Kew.* (et etiam in *Bot. Mag* 1640, ubi *pungens* et *spinosa* junguntur et excluditur syn. *spinosae Mill* in *spinosa Willd.*) ducatur ad *spinosam*, 1° quia descriptio quadrat; 2° quia *Miller* Cl. *spinosam* sub n. 7 exhibet, descriptione omnino adaequatâ; 3° quia Cl. *heptaphylla* caret. Cl. *spinosa*; herbacea, glabra, aculeata; foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, inermibus; petiolis superne subaculeatis, floribus hexandris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. ed. Kunth* V. p. 83 ipsi *Kunth* et *Decand.* dubia; cum clo. *Kunth* l. c. et *Decandolle* dubitet: „aut Cl. *spinosa*, aut species proxima." Sic et nobis videtur, et *Bonplandiana* dicenda, si collatis sedulo speciminibus eruitur talis. In planta *Kunthii* : Folia sparsa, longe petiolata, quinato-digitata, rarius ternata; foliola petiolata, apice angustata et obtusiuscula, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, firmiter membranacea, glabra, laete viridia, 32-42 lin., 10-11 lin. lata, exteriora paruum minora. Petioli 3-poll., superne interdum subaculeati partialesque glabri, 3 lin., basi membranacei et connati. Racemi terminales longissimi rhachi angulatâ glabrâ. Flores sparsi, longe pedicellati; pedicelli filiformes, glabri. Bracteae subsessiles, reniformes, glabrae, pedicello 5-6-plo breviores. Cal. glaber, viridis; laciniae lineares, acutae, aequales, margine pilis minutis

glandulosis ciliatae demum revolutae. Petala lanceolata, obtusa, bi stata et unguiculata, integerrima, alba, glabra, aequalia, apice col adjecto ungue 6-7 lin.. Filamenta longissima, capillacea. Antherae Siliqua longissima, linearis, teres, tenuissime striata, virens, glabr poll, stipite sub $1\frac{1}{2}$ poll. Semina reniformia, laevia, glabra, fuscescen gnitudine grani Sinapis. *In ripa fluminis Magdalenae, prop pos.* ⊙.

24. Cl. *horrida Martius;* herbacea? inferne glab perne pubescens; caulibus, petiolis foliolorumque nervis i spinis hamatis numerosissimis horridis; foliis quinatis: f lanceolato-oblongis, acuminatis, nervosis; floralibus simpl cordato-ovatis, brevissime petiolatis; germinibus glabris pius abortivis. *Marcg. Brasil.* 33. *t.* 34?

Caules erecti, pennâ gallinaceâ crassiores, teretes, basi gl obsolete striati, apice, ut videtur, viscido-pubescentes brevissimâ tenui, ad foliorum ortum spinis 2 validis conic pressis, flavescentibus, patentibus vel recurvis, $1\frac{1}{2}$ lin. Petioli erecto-patentes, 2-3-poll., supra canaliculati striati, pube tenuissimâ, undique spinis compressis hamatc vis, flavicantibus, glabris, lin. longis, irregulariter positis alterna, omnia, quae vidimus, quinata; foliola brevissime lata, utrinque attenuata, integerrima, glabra, intense subtus pallidiora, intermedia majora 2 poll., lateralia poll. circiter lata vel angustiora; subtus nervo medio cc transversalibus parallelis prominentibus; nervo medio in intermedio plerumque spinis parvis hamatis. Racemi ter multiflori; rhachi angulatâ, puberulâ. Pedicelli longi, er retes, sub lente puberuli, inferiores $1\frac{1}{2}$ poll., superior viores. Bracteae subsessiles, vix acutae, nervosae, supra g dorso puberulae, inferiores basi spinis duabus parvis, 4 lin. superiores minores, pedicello multoties breviores. Cal. s tenuissime pubescens, viridis; laciniae lineari-lanceolatae, culae, aequales, primum erectae, dein reflexae et involuta 3 lin.. Petala oblongo-lanceolata, obtusa, in unguem lon nearem angustata, integerrima, ut videtur, albida cum quodam, adjecto ungue fere poll., glabra, ante expansionen cohaerentia. Filamenta longa, capillaria, glabra, petalor gui concoloria, in flor. abortivis breviora, ad thecaphori toro ovato magnitudine seminis Sinapeos inserta. Anthe neares, 3 lin., flavae. Thecaphorum in floribus fertilibus 2 in sterilibus cum germine petalis duplo fere brevius, gla stamina superans, subfiliforme. Germen lineare, glabrum caphoro multo brevius. Stigma depressum, capitatum. Pr Cl. *spinosae Humb.* et *Bonpl.;* sed spinis copiosissimis pr tim diversa. Ad specimen in *Herb.* cli *de Martius* a S. Max. Neuwied lectum. *In Brasilia.* ⊙?

25. Cl. *pungens Willd.;* herbacea, viscoso-pilosa; quinatis septenatisve: foliolis oblongis aut lanceolato-obl acuminatis; stipulis spinescentibus; floribus racemosis, h dris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth V. p.* 85. flor. hexandris: fol. quinatis, viscosis; caule spinoso *W H. Berol.* 1. *p.* 18. *t.* 18. (auct. *Willd.*) *Ejusd. Enum* 689. Cl. herbacea, aculeata, pubescenti-viscosa; foliis natis, glabris: floralibus simplicibus, sessilibus, cordatis; s

...thecaphoro breviore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239. Cl. ... Poir. *Enc.* IV. *p.* 320. *Bot. Mag.* t. 1640. *Forts.* G. M. V. t. 26. *Sieb. Mart.* 97.

...similiter eadem ac Cl. *pungens*; quamquam nostra pilosior et viscosior foliisque quinatis gaudeat. Folia a *Willdenow* constanter septenata (?) („nunquam septenata" ait *Willd.*!) dicta in Cleome pungente, observavi 5-7 nataque in specimine *H. Berolin.* — Viscosa, ramis angulatis, striatis, pilosis. Folia alterna longe, foliola breviter petiolata, basi subcuneata, integerrima, membranacea, utrinque, praesertim subtus, in venis et nervo pilis conspersa, 2-2½ poll., 8-10 lin. lata; extima 1½ poll. et breviora. Petioli 24-27 lin., canaliculati, basi aculeis 2 stipularibus, conico-subulatis, rectis, glabris, lin. longis. Racemi terminales 8 fere poll.. Flores sparsi, (polygami), pedicelli 9 lin., rhachisque viscoso-pilosi. Bracteae sessiles, approximatae, subrotundo-ovatae, obtusae, subcordatae, integerrimae, pilosiusculae, foliaceae, pedicello multo breviores. Cal. viscoso-pilosus, laciniis linearibus, aequalibus, corollâ triplo brevioribus. Petala alba, glabra, oblonga, obtusa, basi cuneata, et longe unguiculata, ... ungue 8 lin.. Stamina basi stipitis inserta, corollam duplo triplove superantia. Filamenta glabra, (sanguinea), antherae ... lineares, (flavo-fuscae). Germen longe stipitatum, stamina aequans, lineare, glabrum, stipite filiformi, glabro. Stigma depresso-capitatum. Occurrit passim in herbariis nomine Cl. ..., etiam in Schreberiano. Siliqua linearis, 4-poll., compressa, piloso-viscosa *Willd.* et in specim. junioribus nostris, glabra apud *Decand.* *In America meridionali, in convalli caracasana, ad ripam flum. Catoche.* ⊙, culta etiam ♂ et ♃.

26. Cl. *pubescens Sims*; herbacea, inermis, pubescens; foliis 5-7-natis: floralibus simplicibus, cordatis, sessilibus; siliquâ glabrâ thecaphori longitudine. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239. Cl. flor. 6-andris; staminibus basi stipitis insertis; bracteis oblongo-cordatis, simplicibus; calycibus reflexis; siliquis pendulis. *Sims Bot. Mag. t.* 1857.

Tota planta, praesertim caulis, pubescens. Radix annua. Caulis simplex, erectus. Foliola lanceolato-ovata, subtus parallele nervosa. Racemi simplices. Flores albi. Petalorum ungues laminis breviores. Stamina inferiori stipitis parti inserta. Filamenta longitudine naturali, adscendentia, lucide purpurea. Siliquae longae, pendulae. Patria? ⊙.

27. Cl. *psoraleaefolia Dec.*; herbacea, aculeata, pubescens; foliis ternatis, petiolis piloso-glandulosis: floralibus ovatis, petiolatis: siliquâ demum glabrâ, thecaphoro longiore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239. Cl. *brasiliensis Weinm. Spreng. S. V.* II. *p.* 121. (quam confer!)

*In Brasilia. Herb. Mus. Paris.*

28. Cl. *latifolia Vahl ined.*; herbacea, inermis, glabra; foliis infimis simplicibus, mediis ternatis, petiolatis: foliolis ...ibus, acuminatis; floralibus simplicibus, sessilibus, ovatis, pedicello dimidio brevioribus; thecaphoro pedicelli longitudine. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

*Guiana.* Herb. *Vahl.* ⊙.

29. Cl. *rosea Vahl ined.*; herbacea, inermis, glabı liis 5-foliolatis: infimis floralibusque 3-foliolatis; summi tis, sessilibus; siliquâ glabrâ, thecaphori longitudine. *De Prodr.* 1. p. 239. *Bot. Reg.* n. 960.

Undique glaberrima. Caulis erectus, ramosus, 1½ ped., iı angulatus, alte sulcatus, atrovirens, purpureo-livescens. longi (superiores pollicis) patentes, sulcati, purpurascente lia superiora et inferiora ternata, intermedia quinata, simplicia: foliola ovali-lanceolata, utrinque acuminata, al ninervia, venis subtus coloratis: summa simplicia, sessilia tearum loco, cordato-ovata, obtusa. Racemus terminalis, bosus, pedicellis filiformibus, longis, rigidis, patentibus. liola ovata, acuminata. Petala rosea, ovata, integra, (½ Torus carnosus, hemisphaericus. Stam. subaequalia, paten poll.). Germen cylindricum, sub lente scabriusculum, stipi mentorum fere longitudine. Stigma (roseum) ovario ang *Lindl.* *Ad Rio Janeiro Brasiliae.* ⊙.

30. Cl. *purpurea Lamb.*; herbacea, inermis, glabı liis ternatis quinatisque: floralibus summis simplicibus, ci germine glabro thecaphoro duplo longiore. *Decand.* I I. *p.* 239.

An ad sectionem sequentem? *Dec.* *In Peruvia.* Herb. *bert.*

31. Cl. *nummularia Dec.*; herbacea, inermis, pube foliis superioribus simplicibus, petiolatis, orbiculatis; ge glanduloso, pubescente; siliquâ demum glabrâ thecaphor giore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

Pars plantae inferior ignota. *Dec.* *In Brasilia.* *Mus. Paris.*

II. *Siliquaria: toro parvo; thecaphoro brevi aut nullo*

a. *Foliis simplicibus:*

32. * Cl. *monophylla*; herbacea, pubescens; folii plicibus, petiolatis, lanceolatis, basi obtusis; siliquâ pub subsessili. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239. *Linn. Fl. zeyl.* *Willd. Spec.* III. p. 571. *Mill. dict.* n. 8. *Poir. En p.* 323. *Hort. Kew. ed.* 2. IV. *p.* 132. *α. malab* Tsieru Veela. *Rheede malab.* IX. *t.* 34. *β. zeyl* Sinapistr. zeyl. viscos., folio solitario, flore flavo, siliquâ *Burm. zeyl.* 217. *t.* 100. f. 2.

*Linnaeus* utrasque varietates conjunxit, uti *Willdenow* et *P* *Decandolle* l. c. distinxit. *α.* quod describitur apud *Rhe* *c.* radice albicante, fibrosâ; caulibus viridibus, pilosis, int rum lignosis; foliis oblongo-angustis, cuspidatis, pilosis; p pilosis viridibus; floribus axillaribus, oblongo-rotundis, dil bris; calycis foliolis oblongo-angustis, cuspidatis, rubescen staminibus 5 albicantibus; antheris oblongis, viridi-caerulei mine piloso, viridi, cuspide rubescente, incurvo; siliquis go-angustis, teretibus, cuspidatis, pilosis, striatis, viridib apud *Poiret:* Rad. sublignosa. Caulis herbaceus, rectus,

tus, villosus, apicem versus ramosus. Folia longa, angusta, simplicia, subvillosa, viscosa, acuta, tenuissime denticulata: petioli folio breviores, ($^1/_2$ unc.). Bracteae similes foliis, sed minores; petiolo brevissimo. Cal. parvus, villosus, foliolis 4 linearibus. Cor. flava, rubro tincta. Stam. 6 longitudine petalorum. Antherae caeruleo-virentes. Germen sessile. Siliqua tenuis, cylindrica, subvillosa, striata, acuta. *Poir.* Caulis ped. teres, hirsutus. Folia alterna, sparsa, oblonga, acuminata; petiolis $^1/_2$ unc.. Flores e summorum foliorum axillis, plerumque solitarii; pedunculo tenui. *Burm.* Icon a *Burmann* data nullo modo similis plantae *Rheedianae.* Species affinis, sed distincta, nec tamen descripta, in *Brown App. to Denh.* et *Clapp.* *In India: Malabar et Zeylona.* ⊙.

53. Cl. *cordata Burch.*; subherbacea, pubescens; foliis simplicibus, breviter petiolatis, lanceolatis, basi cordatis; siliqua puberula, subsessili. *Decand. prodr.* I. *p.* 239. *Burchell Cat. n.* 2374.

An satis distincta a *monophylla? Decand. Sprengel S. V. p.* 123. sine dubio conjunxit cum *monophylla.* *In Prom. b. spei.*

54. Cl. *glauca Dec.*; herbacea, glabra, glauca; foliis petiolatis, ovatis: floralibus ellipticis; siliquis pendulis, laevibus, breviter stipitatis; seminibus hirsutis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

*In Arabia. Herb. Mus. Paris.* ♃.

55. Cl. *glaucescens Oliv.* et *Brugu.*; herbacea, glabra, glauca; foliis petiolatis, ovatis: floralibus ellipticis; siliquis pendulis striatis, breviter stipitatis; seminibus glabris. *Decand. Prodr.* I. p. 239.

*Sprengel S. V.* II. *p.* 123. conjunxit cum *glauca*, quamvis semina omnino diversa. *Inter Bagdad* et *Mossul. Olivier et Bruguiere.* ♃.

56. Cl. *quinquenervis Dec.*; herbacea, subpubescens, glauca; foliis petiolatis, cordatis, quinquenervibus: floralibus minimis; siliquis sessilibus, ovali-oblongis, glanduloso-asperis; seminibus glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

*In Persia. Herb. Mus. Paris.* ⊙?

57. Cl. *scaposa Dec.*; herbacea; foliis subradicalibus petiolatis, rotundo-ovatis, strigoso-pilosis; scapo nudo, aspero; bracteis minimis; siliquis erectis, sessilibus, glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 239.

Stam. 4? Habitus fere Cardamines. *Dec.* *In Aegypto.* ♃.

58. Cl. *droserifolia Del.*; fruticosa, strigoso-pilosa; foliis petiolatis, obovato-orbiculatis, trinervibus, piloso-glandulosis; siliquis sessilibus, oblongis, pilis apice glandulosis hispidis. *Decand. Prodr.* I. p. 239. *Delile Fl. aeg.* t. 36. f. 2. Cl. *Roridula Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 4. Roridula *Forsk. Aeg.* p. 35. R. *tetrandra Vitm. Summ.* II. p. 48. Rorida

*S. Veg. ed. nostr.* III. p. 13. (quam deleas ibidem et l transfer.).

*In Aegypto.* ♃.

39. Cl. *guyanensis Aubl.*; herbacea, glabra (erect foliis simplicibus, filiformi-linearibus, sessilibus: (floralibus dicello longioribus); floribus axillaribus, solitariis, hexandris ( (siliquis subsessilibus, laevibus). *Humb.* et *Bonpl. nov. g red. Kunth* V. *p.* 83. *Aublet Guj.* 2. *p.* 675. *t.* 273. (ex *Herb. Juss.*) *Lam. Enc.* IV. *p.* 323. *Willd. Spec. p.* 570. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.

7-8 poll. (ped. *Aubl.*). Caulis erectus, superne ramosus, teres, ra sparsis, angulatis, filiformibus, subfastigiatis, patulis. Folia spa acuta, integerrima, enervia, glabra, 8-9 lin.. Flores pedunc magnitudine Arenariae *trinerviae*; pedicellis capillaceis, glabri lin.. Cal. laciniis linearibus, acuminatis, aequalibus. Pet. la oblongo-lanceolata, calycem superantia. Stam. 8., (6 *Aubl.*), rollam subaequantia: 4 alterna sterilia, glandulifera. Anther neares. Stigma subsessile, capitatum. Siliqua linearis, acumi subulata, suturis parallele compressa, laevis, viridis, unilocul oligosperma, 4-5 lin., $^{2}/_{3}$ lin. lata. Semina subechinato-scabra nerea. *Kunth l. c.* *Prope Carichana, ad ripam Orinoci.*

40. Cl. *procumbens Jacq.*; herbacea, glabra, procu bens; foliis lanceolato-linearibus: floralibus pedicello fere b vioribus; siliquis sessilibus, teretibus, subtorulosis. *Decar Prodr.* I. p 246. Cl. hexandra, glaberrima; fol. simplicibus, l ceolatis; caule diffuso. *Hort. Kew. ed.* II. IV. *p.* 133. *Wil Spec.* III. *p.* 571. *Jacq. Amer.* 189. t. 120. *Swartz* C 253. Leuc. sylvestre luteum *Sloane Hist.* I. *t.* 123. *Bro Jam.* 273. 2.

Radix forte plus quam annua. Caules e radice fusiformi plur herbacei, ramosi, glabri, toti procumbentes in orbem. Folia ceolata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna, 7-8 Pedunculi uniflori, alares, solitarii. Flores parvi, flavi. Cal. ciduus: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, aeq bus. Petala ovalia, plana, utrinque acuta, patentia, calyce d longiora. Glandulae nectariferae nullae. Filamenta 6, sub erecta, aqualia, petalis paulo breviora. Antherae oblongae, tae. Germen oblongum, erectum. Stylus brevis, persis Stigma crassiusculum, obtusum. Siliqua longa, stylo acumi Semina plurima, reniformi-subrotunda. *Jacq.* Apud *Swar* cujus planta siliquà pedicellatà differre videtur: caulis 2 p $^{1}/_{2}$ ped., procumbens, adscendens, suffrutescens, ramosus; r erectiusculi, glabri. Pedunculi petiolis longiores, purpuras tes. Flores lutei, post florescentiam fulvi vel rubri. Cal. his Petala unguiculata. Filamenta longitudine petalorum. Anthe ovatae, nigricantes, revolutae. Germen subpedicellatum, acu natum, compressum. Stylus subulatus, crassus. Siliqua pedic lata, erecta. Sem. echinata, nigra. *In Caribaeorum a dis sabulosis, praesertim in Hispaniola.* ♃.

b. *Foliis* 3-5-7-*natis:*

41. * Cl. *tenella;* herbacea, glabra; foliis ternatis: folio

[...]aribus petiolo duplo longioribus; floribus hexandris; siliquis sessilibus, tenuibus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 240. *Linn.* Suppl. 300. *Retz Obs.* IV. *p.* 28. *Willd. Spec.* III. *p.* 570. *Pluk. phyt. t.* 224. *f.* 3.

Spithamaea, ramosa, erecta. Foliola sessilia, longitudine petalorum. Siliquae lineares. *Linn.* Foliola petiolis longiora (4-5 lin. *Decand.*), impar lateralibus longius. Pedicelli solitarii in matura siliqua longitudine petiolos aequant. Cor. lutea. Stam. 6. *Retz.* *In aridis arenosis Indiae orientalis.* ⨀.

42. Cl. *tetrandra Banks Herb.*; herbacea, glabra; foliis ternatis: foliolis linearibus, petiolo triplo longioribus; floribus tetrandris; siliquis sessilibus, tenuibus. *Decand. Prodr.* I. p. 240.

Foliola 2-3 lin. longa. *In nova Hollandia. Herb. Banks.* ⨀.

43. Cl. *multicaulis Fl. mex. ic*; herbacea, glabra; foliis [...] sessilibus, ternatis: foliolis oblongo-linearibus, [...]; floribus hexandris; siliquis brevissimis, stipitatis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 240.

*In Mexico.* ⨀.

44. Cl. *secundiflora Schrad.*; herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ternatis: foliolis ovali-lanceolatis; racemi pedicellis secundis foliis floralibus plus duplo longioribus; capsulis linearibus, nodulosis, deflexis. *Schrader in litt.*

Affinis Cl. *violaceae.* Caulis spithamaeus, subdivisus; ramis subsecundis. Foliola supra glabra, subtus ut reliquae partes pilis guttiferis; intermedio 8-9 lin., subsessili; lateralibus paulo minoribus, sessilibus. Racemus secundus; pedicellis $^1/_2$ poll.. Petala omnia unguiculata, subrotundo-ovata, alba, rarius carnea. Stam. 6. Torus glandulà latà instructus. Caps. siliquaeformis, poll. circiter, magis vel minus curvata. *Schrader in litt.* *Hab.?* ⨀.

45. *Cl. *violacea*; herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ternatis: foliolis foliisque summis linearibus; siliquis sessilibus, puberulis, deflexis, linearibus, stylo brevi acuminatis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 240. Cl. hexandra; calyce petalisque inaequalibus; foliis ternatis, lanceolato-linearibus: floralibus [...] simplicibus; siliquis teretiusculis; seminibus glabriusculis. *Hort. Kew.* ed. 2. IV. *p.* 132. *Linn. Spec. p.* 940. *Roth Beytr.* II. *p.* 93. *Willd. Spec.* III. *p.* 569. *Poir. Enc.* IV. *p.* 62. *Lam. ill. t.* 567. Fig. 2. 3. *Schkuhr Handb. t.* 189. *f.* 1. (excl. syn. *Gaertn.*) Cl. *lusitanica Mill. Dict. n.* 3. [...] *violaceum Mönch. Meth. Suppl.* p. 83. Trifol. [...] fl. violaceo, lusitanicum. *Barr. ic.* 866. β. Sinapistrum peregr. alter. fl. luteo. *Barr. ic.* 865.

[...]-pubescens. Folia subaequalia. Pedunculi laeves. Cal. [...], apicibus purpurascentibus. Petala 2 superiora atropurpurascentia, atomis flavis: lateralia 2 cordata, unguiculata, cre[...] concoloria. Antherae purpurascentes. Receptaculum supra [...] glandulis 3 flavis, globosis. Stam. Pistill. declinata.

*Willd.* Caulis nunc rectus nunc flexuosus, 1-2 ped.; ramis er. tiusculis teretibus. Petioli longi. Folia $^3/_4$-2 poll., 1-$2^1/_2$ l. lata, obtusa, basi attenuata, glabra, rarius pilosiuscula, ad m. gines ciliata. Folia floralia breviter petiolata, rarius sessilia, c terum similia vel paulo latiora. Flores breviter pedunculati, s litarii in racemo laxo. Germen sessile, stamina superans, curvat stigmate sessili. Siliquae teretiusculae, viscoso-pubescentes, d flexae, juniores quidquam curvatae, 2-$2^1/_2$ poll., tenues. Semi reniformi-subrotunda, obscure olivacea, sub lente papillos. *In Lusitaniae sabulosis vinetis de Almada* et *Caparica* tra *Tagum. Brot.* ⊙.

46. Cl. *deflexa Ruiz* et *Pav.;* herbacea, glanduloso subpubescens; foliis ternatis: foliolis foliisque summis oblo go-linearibus; siliquis sessilibus, deflexis, glabris, acuminat *Decand. Prodr.* I. *p.* 240.

Affinis *violaceae*, quacum, cum ? licet, junxit *Sprengel S. V.* I *p.* 124. Vix a quibusdam Cl. *violaceae* formis distinguenda. *Brown* in *App.* to *Denham* et *Clappert. Voy.* *In Peruvia.* ⊙ *Ruiz* et *Pav.* in *Herb. Lamb.*

47. *Cl. *ornithopodioides;* herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ternatis: foliolis oblongo-linearibus, petioli longitudine; siliquis subsessilibus, deflexis, puberulis, stylo apic latis, oblongo-linearibus. Cl. *Dilleniana Decand. Prodr. p.* 240. *Spreng. S. V.* II. *p.* 124. Cl. *ornithopodioides;* flo hexandris, fol. ternatis: foliolis ovato-lanceolatis. *Linn. Spe* 940. *Willd. Spec.* III. *p.* 569. (uterque excl. syn. *Buxbaum* quod ad *Stevenianam* vel *ibericam*). *Sibth. Fl. graec. t.* 68( Cl. hexandra; fol. ternatis, oblongo-lanceolatis, obtusis: flore libus plerisque simplicibus; siliquis pendulis, sessilibus, toru losis; seminibus glabris. *Hort. Kew.* IV. *p.* 132. Sinapist orient. triphyll., ornithopodii siliquis. *Dill. Elth.* 359. t. 26 f. 345. *Tournef. Inst.* p. 17.

Annua, 1-2 ped.. Caules teretes, erecti, dilute virentes, simpl ces, ramosique; pilis brevibus rigidiusculis. Folia graveolenti oblonga, obtusa; petiolo $^1/_2$ unc. aspero; foliolis plerumqu reflexis, utrinque pallide glaucescentibus, subasperis, pilis bre vibus, crebris, in junioribus tantum conspicuis. Flores e sum morum foliorum axillis, parvi, flavi, irregulares, solitarii. Pe dicelli tenues, horizontales. Cal. parvus, regularis. Petala parva, obtusa, aequalia, sed inaequaliter disposita. Stamin quidquam inflexa, antheris parvis croceis. Germen incurvatum Siliqua subhirsuta, matura torulosa. *Dillen.* *In Oriente.* ⊙ *Obs. Poiret. Enc.* IV. *p.* 311. et *Dillen.* et *Buxb.* C. 1. *t.* 9. *f.* 2. laud ad *ornithopodioidem* suam, et descriptio ex utriusque planta conflata videtu Jam *Dillen.* dubitavit, mirum planta sua eadem cum illa *Buxbaumi.* C *ornithopodioides Mill. Dict.* n. 2. a planta Dilleni differre videtur, lic *Miller Linnaeum* et *Tournef.* laudet; petala enim rubra; siliquae tenu rae, 2 poll., torulosae.

48. Cl. *cardaminoides C. a Hoffmsgg.;* caule, petio lis germinibusque glanduloso-hirtis; foliis ternatis: foliolis ob longo-cuneiformibus; floribus terminali-axillaribus. *Com.* *Hoffmansegg* 2. *Nachtr. p.* 95. Cl. *canadensis Hortul.*

Caulis subramosus, fere ped.. Folia fere 2 poll.; foliola fere poll., 4 lin. lata, obtusa, glabriuscula, glanduloso-subciliata, costâ sub tus sparsim scabriusculâ. Flores pedunculati, pedicello 4-5 lin.. Calycis foliola lin., ovata aut oblonga. Petala 2 lin., alba, ungue virente. Stamina corollam subaequantia. Germen fusiforme, stamina subaequans, violascens, glandulositate virente. C. arabicae valde affinis; at petala non lutea, apice purpurea. An Cl. Dillenianae Dec.?; sed foliola minime oblongo-linearia. C. a Hoffms. Hab.? Verisimiliter in Prom. b. spei. ⊙.

Obs. Poiret Enc. IV. p. 319 notat varietatem Cl. dodecandrae in H. paris. nomine Cl. canadensis cultam, omnibus partibus eâdem majorem, magis ramosam, sed foliis aeque ternatis, floribus axillaribus, licet numerosioribus; calyce purpurascente; petalis emarginatis; stam. 12-15; siliquis sessilibus, juniribus villosis; plantam graveolentem. An haec eadem? An illa de qua in nota ad dodecandram?

49. *Cl. arabica; herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ternatis: foliolis oblongis; siliquis subsessilibus, puberulis, oblongis, deflexis; seminibus hirsutis. Decand. Prodr. I. p. 240. Cl. fl. hexandris; fol. simplicibus, subrotundo-ovatis; siliquis gladiatis. Linn. Spec. 939. Amoen. acad. IV. p. 281. Cl. fl. hex.; fol. ternatis, lanceolatis, obtusis; siliquis fusiformibus, viscoso-scabris. Linn. Dec. 3. t. 8. Roth Beytr. II. p. 94. Willd. Spec. III. p. 569. Poir. Enc. IV. p. 321. Cl. hex.; fol. ternatis, lineari-lanceolatis; siliquis pendulis; seminibus hirsutissimis. Hort. Kew. IV. p. 132. Cleome (Siliquaria) arabica R Brown in App. t. Denh. et Clappert. Voy. Cl. hexandra Steud. Nomencl. Siliquaria glandulosa Forsk. descr. 78. ic. t. 16. B. Sinapistrum lanatum Mönch Method. p. 259. Shaw. afr. p. et fig. 558.

Viscoso-scabra, 2-ped., annua. Petioli longitudine foliorum. Folia sessilia, subtus scabra: floralia simplicia. Petala lutea, apice purpurea. Siliquae nutantes, subdiaphanae. Linn. fil. Maxime affinis Cl. violaceae, sed siliquâ breviore magis torosâ, praeter characteres datos distincta. Caulis 2-ped.. Foliola subtus aspera, obtusa, (plerumque integerrima, rarius) denticulata. Petioli longitudine foliorum (vel breviores). Folia floralia simplicia, subsessilia nulla. Cal. hispidus. Petala flava, apice purpurascens tia, calyce duplo longiora. Siliqua diaphana, obtusa, brevis, apice incurva, pendula. Poir. Radix fusiformis, forte annua. Caules diffusi, ramosi, teretes, cubitales, virides, scabri glandulis fuscis. Folia alterna, ternata, simplicia, undique glandulis scabra; foliolis oblongis, obtusis, integris, lateralibus brevioribus. Petiolus supra canaliculatus. Racemi terminales, foliosi, terminati. Pedicelli folio solitario suffulti, aliis foliis interjectis, 1-flori. Calyx viridis, glandulosus; foliolis lanceolatis, pertentibus, infimo latiore. Cor. albida, venis luteis, apice ferrugineo-nebulosa; petala ad latus superius posita, calyce longiora, unguibus filiformibus, laminâ ovato-oblongâ, obtusâ, erectâ. Filamenta aequalia, subulata, incurva, corollâ breviora, flava. Antherae ovatae, erectae, ferrugineae. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Siliquae cylindraceo-subulatae, pendulae, virides, glandulosae, $1^1/_2$ poll.. Semina fusca, villis albis. Forsk. In Arabia. ⊙.

50. Cl. iberica Dec.; herbacea, glanduloso-pubescens;

foliis ternatis, breviter petiolatis; siliquis breviter stipita puberulis, subpendulis, torulosis, vix pedicello floris longi bus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 240. Cl. *ornithopodioides Mars a Bieberst. Fl. Taur. cauc.* II. p. 130. (excl. syn. *Linn. Dill. Elth.*). Cl. *ornithopodioides iberica Marsch. a Bi berst. Supp.* p. 452. *Buxb. Cent.* I. p. 6. t. 9. f. 24. (fide a *Bieb.*, sed quoad ic. potius ad Cl. *Stevensianam*).

„Folia floralia infima ternata, pleraque simplicia. Cal. luteo-v dis, margine violaceus. Petala alba, maculâ disci magnâ, at violaceâ. Pedicelli fructus purpurei, glabriusculi, in quibus qua ipsis paullo longior, recta, striata, torulosa parum nu Semina globosa, fusca, ad lentem punctis plurimis promin Taurica planta pilis omnium partium glanduliferis praepoll folia quoque quam iberica paullo angustiora et acutiora sae sime conduplicata habet. Caeteris ambae conveniunt. *Bieb. Suppl.* *In Iberia circa Tiflin.* ⊙.

51. Cl. *Stevensiana*; herbacea, glanduloso-pubesce foliis ternatis, breviter petiolatis: foliolis oblongo-lineari siliquis breviter stipitatis, puberulis, subpendulis, torulo pedicello floris triplo longioribus. Cl. *virgata Decand. Pro* I. *p.* 240. et hoc teste: *Buxb. Cent.* I. *t.* 9. *f.* 2 (ni forte *ibericam*).

Nomen mutandum, cum antiquior Cl. *virgata Thunb.*. *Persia boreali.* ⊙.

52. Cl. *brevisiliqua*; suffruticulosa, junior glandul adulta glabra; foliis ternatis: foliolis ovali-oblongis, crass siliquis sessilibus, ovato-teretibus, styliferis. Cl. *brachycar Vahl Decand. Prodr.* I. *p.* 240. Cl. *ornithopodiodes For Fl. arab. n.* 402. p. CXVI.

*Cls Sprengel S. V.* p. 121 peruvianam tantum *brachycarpam V* (quae Gynandropsis) adduxit; hanc vero prorsus neglexit. men mutandum erat, cum Gynandropsis nobis Cleome. Fragra *Forsk.* *In Arabia.* In *Herb. Banks* et *Vahl.* ♃.

53. Cl. *foliosa Oliv.* et *Brugn.*; herbacea, glab glauca; foliis subsessilibus, ternatis: foliolis foliisque summ suborbiculatis; siliquis subsessilibus, oblongo-linearibus, pi so-glandulosis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.
*In Persia.* ⊙ *Olivier* et *Bruguière* in *Herb. Mus. Paris*

54. Cl. *canescens Stev.*; herbacea, glaucescens, subst goso-pubescens; foliis ternatis: foliolis foliisque summis longo-linearibus; siliquis stipitatis, puberulis, erectiuscu torulosis, pedicello floris aequalibus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 2
*In Tauria meridionali.* *Steven.*

55. Cl. *parviflora Brown*; herbacea, glanduloso- bescens; foliis ternatis: foliolis foliisque summis elliptico-o tis; siliquis sessilibus, oblongis, glanduloso-pubescentibus, s

lifferis, pedicello floris subbrevioribus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. *Brown in Salt Abyssin. p.* 65.
*In Abyssinia.* ⊙ *Salt* in *Herb. Banks.*

56. Cl. *aspera König*; herbacea, piloso-aspera; foliis ternatis: foliolis oblongis; siliquis sessilibus, teretibus, glabris, stylo acuminatis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.
Habitus Cleomis *felinae* (Polanisiae *Dec.*); sed hexandra. *Dec.*
*In Coromandelia. König* ined.

57. Cl. *flava Banks*; herbacea, glanduloso-pubescens, subglauca: foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis: foliolis oblongis; siliquis sessilibus, striatis, glanduloso-pubescentibus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.
*In Nov. Hollandia.* ⊙ *Herb. Banks.*

58. Cl. *rytidosperma Dec.*; herbacea, glabra; foliis omnibus ternatis: foliolis ovali-oblongis; siliquis glabris, stipitatis, elongatis, apiculatis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.
Habitus Cleomis *triphyllae*; sed torus minimus, non elongatus. *Dec.*
*In Tabago?* ⊙.

59. *Cl. *polygama*; herbacea, glaberrima, inermis; foliis ternatis: foliolis lanceolatis, acuminato-mucronatis, argute denticulatis, intermedio majore; floribus hexandris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* V. *p.* 83. Cl. floribus superioribus masculis tetrandris; fol. ternatis: foliolis sessilibus margine subaculeatis. *Linn. Spec.* 939. (auct. *Decand.* monente *Kunth l. c.*). *Willd. Spec.* III. *p.* 568. Cl. herbacea, glabra; foliis petiolatis: inferioribus simplicibus, ceteris ternatis: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, subserrulatis; siliquis subsessilibus, teretibus, glabris. *Dec. Prodr.* I. *p.* 241. *a. Sloane Jam.* I. *t.* 124. *f.* 1.

„Planta sicca mihi visa unica, caule erecto, laeviusculo, parum ramoso. Folia longius petiolata: foliolis ovato-lanceolatis, margine aculeis vix conspicuis scabris, sessilibus. Racemi longi: flore infimo fertili, reliquis minutis, tetrandris, masculis. Siliqua intra calycem sessilis." *Linn.* Erecta, ramosa, 2-3-ped., glaberrima. Folia alterna longe petiolata; foliola basi acuta, subintegerrima, venis primariis subparallelis membranacea, laete viridia, intermedium brevissime petiolatum, 3 fere poll., 8-9 lin. latum; lateralia sessilia, 2 fere poll.. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll., canaliculati. Racemi terminales 6-8 poll.. Flores sparsi, longe pedicellati, magnitudine Cardamines *pratensis*, bracteis minutissimis capillaceo-subulatis. Pedicelli filiformes, 4-5 lin.; fructiferi paulo longiores. Cal. laciniis lanceolatis, acutis, subciliato-denticulatis, aequalibus, corollâ triplo brevioribus, virentibus. Petala oblonga, obtusa, basi angustata, subunguiculata, alba, aequalia, subaequantia stamina. Antherae flavidae. Stigma subcapitatum. Siliquae suturis parallele compressae, utrinque attenuatae, brevissime stipitatae, striatae, virides, $2\frac{1}{2}$ poll.; placentae 2. Semina reniformi-subglobosa, verrucoso-asperata, fusca, magnitudine grani Sinapis. *Kunth* l. c. *In convalle fluminis Magdalenae prope Badillas et prope Campeche.* ⊙.'

60. Cl. *serrata Jacq.*; floribus hexandris; foliis te tis: foliolis lineari-lanceolatis, serratis. *Linn. Spec.* *Jacq. amer.* 26. *ic. t.* 190. *f.* 43. *pict. t.* 262. *f.* 73. *Wi* *Spec.* III. p. 568. Cl. *polygama β Decand. Prodr.* I. *p.* (clo *Sprengel* nequidem varietas).

Planta annua, erecta, 2-ped.. Racemi laxi, simplices, ter Corolla alba. Stamina tetradynama. Siliqua teres, 2 *Jacq.* *In America meridionali; in sylvaticis Car genae.* ☉.

61. *Cl. *aculeata*; herbacea, glabra; stipulis spine tibus; foliis ternatis: floralibus ovatis; siliquis substipit teretibus, torulosis, glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. floribus hexandris; fol. ternatis, integerrimis; stipulis spi centibus. *Linn. Syst. Nat.* 3. *p.* 232. *Roth Beytr.* II. *p* *Willd. Spec.* III. *p.* 568. *Poir. Enc.* IV. *p.* 319. *Ho* *Linn. Pflanz. Syst.* 8. *p.* 385.

Caulis herbaceus. Stipulae binae, brevissimae, spinescentes curvae. Folia elliptico-lanceolata, longius petiolata: florali basin pedunculi simplicia. Flores solitarii, pedunculati, p Siliquae teretes. *Linn.* (qui in *Spec.* non adduxit). Caulis rum elevatus, villosus, subflexuosus. Spinae flavae. Pe subvillosi. Folia acuta, subciliato-spinosa; petiolis propriis vissimis. Petala pallide flava, unguiculo filiformi, longitu limbi. Calycis foliola 4, decidua, lanceolata, acuta, tomen albida. Stamina corollâ breviora, receptaculo inserta. Sili sessiles, pilis albis. *Poir.* In *Herb. Schreb.* siliquae glal *In America.* ☉. D. *Zoega.*

*Obs.* Cl. *aculeata Desv.*; caule pubescente, ramosissimo; fol. ternatis liolis ovato-acutis, integerrimis, subpubescentibus; stipulis aculeiform brevibus; floribus parvis, hexandris, axillaribus; siliq. sub-2-pollicaribus *milt. Prodr. pl. Ind. occ.* p. 48. ex *Hispaniola* in *Herb. Desv.* vi jus loci, cum siliquae 2-poll., quae in Cl. *aculeata Linn.* breves. An species distincta?

62. Cl. *Houstoni Brown H. Kew.*; herbacea, gla loso-velutina, stipulis petiolisque spinescentibus; foliis te tis quinatisque: floralibus ovali-oblongis; siliquis breviter pitatis, glanduloso-velutinis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. aculeata, glanduloso-pubescens, hexandra; staminibus bas pitis germine brevioris insertis; fol. 5-3 nisque: floral simplicibus; siliquis breviter pedicellatis; stigmate dila *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. IV. *p.* 131. Sinapistr. ind. spi flore carneo. *Martyn dec.* 45.

*In Jamaica.* ☉.

63. Cl. *brasiliensis Wein.*; suffruticosa, piloso-glan losa; stipulis petiolisque spinescentibus; foliis inferioribus superioribus 5-natis: nervis intermediis subtus spinescentib floralibus subcordatis, acuminatis, breviter petiolatis; sili pedicellatis. *Weinm.* in *Sylloge* I. p. 122. II. p. 169.

Caulis 2-3 ped., ramosus, subangulatus, uti tota planta pilis lo brevibusque glanduliferis graveolens; rami alterni, erecto-pa rigidi, cauli similes. Folia alterna, petiolata; foliola interm

elliptica, acuminata: lateralia oblique cordato-ovata, omnia margine undulato-crispata, 1-3 unc., nervosa. Petioli teretes, supra paululum carinati, 2-4 unc., oblique patentes. Stipulae breves, recurvae, viridi-flavescentes. Racemi simplices, foliosi. Pedunculi $^3/_4$ unc., horizontaliter patentes. Flores parvi. Folia floralia simplicia, cordata, acuta, petiolis 2-3 lin.. Calycis foliola lanceolata, acuminata, patula, lin.. Petala adscendentia, flavescenti-viridia, elliptica, obtusa, 3-4 lin.. Stam. corollâ longiora, inaequalia. Antherae oblongae polline fusco. Stigma subglobosum. Siliqua teres, recurva, $1^1/_2$ unc. et longior. Proxima videtur Cl. *Houstoni.* *Weinm.* A clo. *Sprengel* huc trahitur Cl. *psoraleaefolia* *Decand.* sequente diagnosi: Cl. *brasiliensis*; caule fruticoso, glanduloso-piloso; fol. ternatis quinatisve, margine undulato-crispis; stipulis spinescentibus; foliis floralibus cordatis. S. V. II. p. 121. *In Brasilia. Culta* ♄, *spontanea* ⊙ *videtur.*

64. Cl. *malhadensis* *Martius*; suffruticosa, glanduloso-pubescens, aculeata; foliis omnibus ternatis: foliolis ovatis, acutis; lateralibus basi obliquis, planis, nervo medio inermi; floralibus simplicibus, ovatis, breviter petiolatis; staminibus longitudine corollae; siliquis linearibus, glaberrimis, thecaphoro multoties longioribus. *De Martius Flor. Brasil. ined.*

Caules erecti, 3-ped.; ramis subdichotomis, teretibus. Aculei compressi, recurvi, flavescentes. Foliola brevissime petiolata, pube brevi glandulosâ, subtus nervosa, breviter petiolata, $1^1/_2$-2 poll., poll. lata. Petioli communes supra canaliculati, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll.. Flores pauci, parvi, sordide flavi. Pedicelli erecto-patentes, filiformes, poll.. Calycis foliola petalis 2-3 plo breviora. Petala breviter unguiculata, obovato-oblonga, obtusa, inaequalia, 2-$2^1/_2$ lin.. Filamenta subaequalia. Siliquae juniores compressae, maturae teretes, torulosae, 2-$2^1/_2$ poll., thecaphoro $1^1/_2$ lin.. Semina rugis transversis elevatis, fuscescentia. Differt a Cl. *brasiliensi:* fol. omnibus ternatis; foliolis nunquam undulato-crispis; staminibus corollam subaequantibus; a Cl. *diffusa:* caule pubescente suffruticoso; siliquis linearibus, longioribus; a Cl. *psoraleaefolia:* thecaphoro brevi, nec elongato. *In fruticetis ad flumen S. Francisci prope Malhada Provinciae Bahiensis. De Martius.* ♄?

65. Cl. *Humboldtiana*; herbacea; foliis quaternatis glabris: foliolis oblongis, longe acuminatis, subtus in nervo petiolisque aculeatis; floribus hexandris. Cl. *parviflora* *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* V. p. 83. Cl. *Humboldtii* herbacea, glabra; petiolis longis, aculeatis; foliis 3-5-natis: floralibus ovatis, breviter petiolatis, pedicello brevioribus; siliquis stipitatis, glabris, stylo apiculatis. *Decand. Prodr.* I. 241.

Folia longe petiolata; foliola breviter petiolata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 2 intermedia $3^1/_2$-4 poll., 15-16 lin. lata; 2 lateralia $2^1/_2$-3 poll.. Petioli $4^1/_2$ lin., partiales pilosiusculi. Aculei conico-subulati, recti, glabri, lin. longi. Racemi terminales 8 fere poll., rhachi pedicellisque pilosiusculis. Flores sparsi, magnitudine Turritis *erectae.* Bracteae

breviter petiolatae, subrotundo-ovatae, acutiusculae, tenuissime hirtellae, pedicello duplo triplove breviores. Pedicelli filiformes, glabri, 3 lin.; fructiferi duplo longiores. Cal. laciniis lanceolatis, acutis, petalis duplo? brevioribus, subhirtellis, aequalibus. Petala oblonga, obtusa, basi cuneata, alba?, aequalia. Capsulae siliquosae, stipitatae, lineares, rostratae, virides, striatae, $1^1/_2$ poll., stipite 2-3 lin.. Sem. reniformi-lenticularia, laevia, fusca, magnitudine sinapis. *Kunth* l. c. Nomen mutandum, ob Cl. *parvifloram Brown* antiquiorem. *In calidis Nov. Granatae?*

66. Cl. *diffusa Herb. Banks;* herbacea, glabriuscula, diffusa; stipulis spinescentibus; foliis ternatis: floralibus ovatis, pedicello brevioribus; siliquis oblongo-linearibus, thecaphoro sextuplo longioribus. *Decand. Prodr.* I. *p,* 241.
*In Rio Janeiro.* ⊙. *Herb. Banks.*

67. Cl. *affinis Dec.;* herbacea, glabriuscula, diffusa, inermis; foliis ternatis: floralibus ovatis, pedicello brevioribus; siliquis oblongo-linearibus, thecaphoro decies longiore. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241.
*Circa Rio Janeiro.* ⊙. *Herb. Banks.*

68. Cl. *rubella Burch.;* herbacea, glanduloso-pubescens; foliis quinatis: foliolis linearibus, glabris, glaucis; siliquis sessilibus, brevibus, subpubescentibus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. *Burchell Cat. n.* 2025. *Trav.* I. *p.* 543.
*In Promont. b. spei.* ⊙.

69. Cl. *angustifolia Forsk.;* herbacea, glabra, apice punctata; foliis infimis 7-natis, summis 3-natis: foliolis lineari-filiformibus; siliquis stipitatis, pendulis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. *Forsk. Fl. arab. aegypt.* p. 120. *Poir. Enc.* IV. *p.* 323. Cl. *filifolia Vahl Symb.* I. *p.* 48. *Willd. Spec.* III. *p.* 570.
Caulis erectus, debilis, pedalis, ramosus, striatus, versus summitatem punctis elevatis minutis, sparsis. Folia petiolata, pollicaria. Petiolus foliis brevior. Siliquae digitales, pedicellatae, versus apicem parum incurvatae, angustiores. Convenit cum *tenella* figura foliorum; differt vero eorundem numero, altitudine, debilitate, siliquâ apice attenuatâ, pendulâ; caule punctato. *Vahl.* Annua cubitalis, teres. Folia alterna, digitata; foliola poll., latitudine petioli, plana, linearia, glabra, crassiuscula. Petioli 2 poll., teretes. Racemi terminales. Pedunculi folio ternato lineari suffulti, patentes, recti, $1^1/_2$ poll., teretes, solitarii, 1-flori. Cal. aequalis. Petala flava, omnia ad latus superius congesta, basi violacea, exteriora majora, obovata: interiora 2 duplo breviora, lineari-oblonga. Filamenta violacea, per paria gradatim breviora, paria 2 inferiora apice surgentia; antheris pone nigris, ante flavis. Par supremum sterile, apice clavatum, flavum; rudimento antherae globoso, flavo, parvo. Siliquae 2-poll., subulatae, primum patentes, dein pendulae. Semina glabra. *Forsk.* *In Arabia felici circa Taaes ad agrorum margines.* ⊙.

*Species non satis notae:*

70. Cl. *paradoxa Brown;* basi suffruticosa, glabra, apice herbacea, glanduloso-scabra; foliis ternatis quinatisve: foliolis glaucis, oblongo-linearibus, petiolo muricato multo brevioribus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 241. *Brown* in *Salt. abyss.* t. 65.
*In Abyssinia.*

71. Cl. *cuneifolia Mühlenb.;* herbacea, laevis; foliis simplicibus, cuneatis, retusis; (floribus racemosis, hexandris;) siliquis stipitatis. *Decand.* I. *p.* 242. *Nutall gen.* II. *p.* 73.
Petala alba, unguibus longis, capillaribus. *Nutt.* *In Georgia. Herb. Baldw.* et *Mühlenb.*

C. Polanisiae *Decand.: Stam.* 8-32, *filiformia.*

1. *Brachystyla: stylo germine breviore.*

72. Cl. *dianthera;* glabra, subaculeolata; foliis 7-natis: foliolis lineari-filiformibus; staminibus 8: 6 sterilibus, 2 antheriferis: siliquâ stipitatâ, pendulâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *dianthera*). Cl. *diandra Burchell trav.* 1. p. 548. *Cat. n.* 2103.
*Ad Promont. b. spei.* ☉.

73. Cl. *angulata;* glabra, subtriquetra; foliis 5-7-natis: foliolis oblongo-linearibus; siliquâ sessili, striatâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia? *angulata*).
Flores ignoti, violacei ex *Leschenault. Dec.* *In Java. Herb. Mus. Paris.*

74. Cl. *oxyphylla Burch.;* glandulosa et pilosiuscula; foliis 5-7-natis: foliolis elliptico-oblongis, glaucescentibus; staminibus 8-12; siliquâ breviter stipitatâ, striatâ, puberulâ, pendulâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *oxyphylla*). *Burch. Cat. n.* 1887.
*In Promont. b. spei.*

75. Cl. *graveolens;* glanduloso-pilosa: foliis ternatis: foliolis elliptico-oblongis; staminibus 8-12; siliquis oblongis, basi attenuatis, glanduloso-muricato-pubescentibus. *Decand. Prodr.* I. p. 242. (sub Polanisia *graveolente*, uti) *Rafin.* in *Journ. d. Phys.* 1819. T. 89. p. 98. et in *Sillim. Amer. Journ.* I. p. 378.. quo teste: Cl. *dodecandra Mich. Fl. Am. bor.* II. p. 32. *Pursh. Fl. sept. Amer.* II. p. 441. Cl. *dodecandra* var. *canadensis Linn. Spec.* 939. *Nutt. Gen.* II. *p.* 73. *Cornut. Canad.* 131. c. ic. Jacksonia *trifoliata Rafin.* in *Med. Repos. of New Yorck.* T. V.?
Tota piloso-glutinosa, foetida, odore fere Erigeriontis *graveolentis.* Caulis erectus. Folia alterna, petiolata; foliolis sessilibus, medio latiore, oblongo, obtuso, integro, ad margines nervosque pilosis. Flores racemosi, erecti, albi. Bracteae petiolatae, ovatae, [illegible]. Petala emarginata, crenata. Siliquae divaricatae, glu-

tinosae, magnae, sessiles. *Rafin.* Caulis angulosus. Petioli pilosi. Foliola brevissime petiolata, intermedia $1^1/_2$ poll poll. lata, suprema lateraliaque minora. Pedicelli erecto-tes, glanduloso-pilosi; $^1/_2$ poll.. Bracteae eorum longitudi paulo longiores, inferiores triphyllae, foliis similes, suprema 'plices. Petala flavescenti-alba, obovata, in unguem angu 2 lin.. Cal. laciniae apice purpurascentes, lin.. Filament tala superantia, purpurascentia. Antherae ovato-oblongae. lus purpurascens, staminibus brevior. Siliqua $1^1/_2$ poll., lata. Cls. *Sprengel S. V.* II. *p.* 125. junxit cum dode sine dubio, a qua certe diversa. *In Americae boreal bulosis ad lacum Erie, fl. Missisipi et Missouri.* ⊙.

76. * Cl. *dodecandra*; puberulo-scabra; foliis ternatis liolis glabris, elliptico-lanceolatis, subserrulatis; staminib 12; siliquâ sessili, basi attenuatâ, glabrâ (?). *Decand. P* I. *p.* 242. (sub Polanisia *dodecandra*). Cl. floribus 12-a fol. 3 natis. *Linn. Spec. p.* 939. *Roth Beytr.* II. p *Willd. Spec.* III. *p.* 566. Sinapistr. 3 phyll. pumil. gl flosculo purpureo; siliquâ membranaceâ. *Burm. zeyl.* 2 100. f. 1.

„Folia ovato-lanceolata.“ *Linn.* Spec. *l. c.* „Caulis herba foliola lanceolato-ovata; corolla alba; pistillum rubrum; - emarginata; stamina 8; glandula ad basin germinis a latere riore; capsula crassa, hispida. *Linn. Fl. zeyl.* p. 242. *Indiis.* ⊙.

*Obs.* Licet divus *Linnaeus* bis ad *dodecandram* laudasset *Sinapistr- phyllum pumilum Burm. zeyl. p.* 216. *t.* 100. f. 1., descriptio tamen a *Burmann* datae haud ita paucis differt: „Radix tenuissima, long lis raris, cinerea; caulis 1½ ped., nunc erectus et solitarius, nunc pro et paulo supra terram ramulosus: ramuli subhirsuti, tenues. Petioli Foliola ternata, glabra, integerrima, ovato-lanceolata. Flosculi parvi, solitarii, fistulosi, purpurei. Cal. magnus. Siliquae longae, glabrae, instar membranae translucentes. Semina plurima, vario ord concava, fere reniformia, sed rotundiora, minutissima, glabra, sple fusca.“ *Willdenow l. c.* adjecit; „Caulis viscoso-pubescens, uti Folia omnia ternata, elliptica, laevia: intermedio majore. Flores fere masculi. Cal. purpurascens. Petala alba, emarginata. Stam. 10- liquae sessiles, erectae, fusiformes, subinflatae;“ quod forte ad *grave* spectat. „*Sloane jam. hist.* 1. *p.* 149. t. 124. f. 1., quem *Linn Willdenow* huc duxit, ad *graveolentem* spectare videtur. *Houtt Syst.* VIII. *p.* 384. t. 60. f. 3., a *Willdenow* huc ductus, minime loci. „Haec, quam nomine *Maman* ex *Java* accepi, omnino, ait, Folia et siliquae petiolata. Calycis foliola 4 acute acuminata. Petal tusa. Stamina plerumque 12. Stylus subulatus, capitatus.“ *Houttuy* rea eodem loco rite *dodecandram* L. descripsit, monuitque *Burmann* tam non spectare ad eandem. — *Mönch Meth.* p. 250. Cl. *dodecandra Burm.* nomen Sinapistrum *decandrum* imposuit, et notat: „petala nata, stamina constanter 10, rubra, ovario styloque rubro, glandulae 3 ovarii.“

77. * Cl. *viscosa*; piloso-glandulosa; foliis 3-5-n foliolis obovato-cuneatis oblongisve; staminibus 8-16; si oblongâ, sessili, (profunde) striatâ, glanduloso-hirsutâ. *cand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *viscosa α.*) Cl. 12-andris; foliis 3-5 natisque. *Linn. Fl. Zeyl.* 241. *Sp* 938. *Willd. Spec.* III. 566. Cl. staminibus 15-20; fol. nisque; siliquis oblique striatis; seminibus striis transv elevatis. *Hort. Kew. ed.* 2. IV. *p.* 130. Cl. *icosandra H lan.* Sinapistrum *viscosum Mönch. Meth. Suppl.* p. 83.

ap. zeylan. 3-5-phyll. viscos. flore flavo. *Mart. Dec.* 25. *Rheede Malab.* IX. p. 41. t. 23. (fid. Linn. Zeyl., cum ? *Poir. Enc.* IV. p. 318.) β. *tetraphylla*, glabriuscula, minus viscosa. *Poir. l. c.*

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; villis viscidis. Folia ternata petiolata, foliola obovata. Germen intra florem sessile: stamina 12. *Linn. Zeyl.*. „Folia minora C. *icosandrae*, et flores minores. Petala inferiora magis divaricata. Stam. 10 ad 15 (mihi)." *Linn. Mant.* p. 150. Stam 8-20 notat *Blume Waarn.* II. p. 72. Viscosissima. Caulis 3-4 ped., firmus, sublignosus, angulosus. Rami foliosi; foliolis villosissimis, ovalibus, utrinque attenuatis, acutis, (apud nos obtusis), ciliatis, subpetiolatis. Bracteae nullae, nisi folia gemina ad basin pedunculorum. Flores primum axillares, solitarii, dein racemosi: minores quam in *icosandra*. Calycis laciniae angustae, oblongae, subconcavae, coloratae. Cor. flava, petalis ovalibus, unguibus brevibus: inferioribus magis divaricatis. Stam. receptaculo inserta, corolla breviora. Siliqua circiter pollicaris, villosissima: stylo brevi. *Poiret.* Semina vermiculata, fusca, glabra, sed transverse striata. *In Zeylona, Malabaria.* ⊙.

*Obs.* Cls Spreng. *S. V.* II. p. 125. huc instar synonymorum trahit Cl. *graveolentem* et *icosandram*. Atta-Vaela *Rheed.* l. c. a divo *Linnaeo* sine dubio, a clo. *Poiret* cum ? huc tracta, nobis non hujus loci esse videtur. In planta *Rheedi*: radix albicans, fibrosa. Caules virides, hinc inde rubescentes, striati. Folia 3-4-5-na, foliola parva, oblongo-rotunda, cuspidata, tenuia, mollia, plana, pilis brevibus, odore gravi, sapore subacri. Flores axillares, parvi, in pedunculis tenuibus, pilosis, plures e summitate surculorum. Petala rotundato-oblonga, flava s. lutea, striata. Stamina plura, tenuia, viridi-flava, antheris nigris. Stylus crassiusculus. Siliquae viridi-fuscae, 1 poll. et ultra, oblongo-angustae, rectae, parum compressae, lateribus striatae. Semina rotundo-plana, rufo-flavescentia, tandem nigricantia.

78. *Cl. *icosandra*; floribus icosi-tetrandris; foliis quinatis. *Linn. Fl. zeyl.* 240. *Spec.* 958. *Willd. Spec.* III. p. 66. *Poir. Enc.* IV. 318. *Lour. Fl. Cochin.* II. p. 483. Cl. *dilobioides Jan Elench.* (fid. specim). Sinap. zeyl. pentaphyll. viscos.; flore flavo. *Burm. Zeyl.* 215. t. 99. Polanisia *viscosa* β *Decand. Prodr.* I. p. 242. (clo. *Spreng. S. V.* II. p. 25. nequidem varietas *viscosae*). *Lagansa alba Rumph. Amb.* V. p. 280. t. 95. f. 3.

Herba caule erecto, viscido-piloso. Folia omnia quinata, petiolata, foliolis integerrimis. Cor. luteae. Stam. brevia, 24. Siliqua teres, subulata, crassiuscula, villosa. *Linn. zeyl.* Habitus *pentaphyllae*, sed flore distincta. Caulis herbaceus, villosus, striatus, 2-ped., ramis adscendentibus. Foliola ovato-lanceolata (rhomboidea), sessilia, pilis viscosis aspera. Spicae solitariae in ramis caulisque apice. Calycis campanulati laciniae lanceolatae, caducae. Cor. flavicans, calyce duplo major, patens, petalis ovali-oblongis, subaequalibus. Filamenta 18-22, aequalia, receptaculo inserta; antheris subulatis recurvis. Germen sessile, oblongum; stylo brevi, crasso: stigmate brevi, obtuso. Siliqua longa, tenuis, oblique striata. Semina reniformia. *Lour.* Foliola majora quam in Cl. *viscosa*, ovato-lanceolata, acuta, quidquam undulata. Semina vermiculata, rugis transversis elevatis, pallidiora quam in Cl. *viscosa*. *In Zeylona, China, Cochinchina.* ⊙.

79. * Cl. *felina;* strigosa; foliis subradicalibus, ternatis, foliolis cuneiformibus; staminibus 28 - 32; siliquâ subsessili glabrâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *felina*). polyandra, hispida; foliis ternatis, cuneiformibus, strigosis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; siliquis linearibus compressis. *Linn. Suppl.* 300. *Willd. Spec.* III. *p.* 567.

Tota herba, una cum calyce, valde strigosa. Folia subrotunda. Corolla angularis, parva, rubra. Siliquae breves, glabrae. Singularis est haec parvula foliis hispidis, pilis basi valde dilatatis, rigidissimis, foliis adpressis, ad apicem versis, ut exacte his linguam referant felinam. *Linn. fil.* „Anne forte Corynandra?" *In Zeylona. König.*

III. *Stylaria: stylo germine multo longiore:*

80. Cl. *uniglandulosa Cav.;* glanduloso-pubescens; foliis ternatis: foliolis bracteisque oblongo-lanceolatis; staminibus 8-16; siliquâ sessili, subpuberulâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *uniglandulosa*). Cl. floribus dodecandris, uniglandulosis; foliis ternatis, summis simplicibus villoso-pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 689. Cl. foliis sparsis, ternatis, lanceolatis, integerrimis, foetidis; floribus uniglandulosis. *Cav. ic.* 3. p. 3. t. 306. *Henckel adumbr.*

Caules teretes, villosi, $1^1/_2$ ped., erecti. Folia sparsa, ternata, petiolo communi iisdem subaequali; foliolis lanceolatis, integerrimis, (obtusis, 1 - $1^1/_2$ poll., 6 - 7 lin. latis) medio paulo longioribus. Flores terminales, numerosi. Pedunculi poll. e bracteae (oblongo-) ovatae axilla. Calycis foliola lanceolata, acuta, villosa, decidua, ($2^1/_2$ lin.). Cor. alba, (obsolete venosa); petala adscendentia, obovata, apice emarginata, (8 lin.), ungue longo capillari, cum calycis foliolis alternantia. Glandula 1 germen inter et calycis foliolum superius, concava, lutea. Filamenta purpurea, corollâ duplo longiora, 14 - 16, quorum 7 - 8 germen inter et glandulam; totidem paulo breviora, infra germen receptaculo inserta. Antherae ovatae, purpureae, parvae. Germen sessile, lineare, villosum, viride. Stylus purpureus, staminum longitudine. Stigma simplex. Siliqua subcylindrica, 2 - poll.. Semina globoso compressa. *Cav. In nova Hispania circa Zimapulco.* ⊙.? ♃.

D. Corynandrae *Schrad.: Stam. valde numerosis; filamentis clavatis.*

81. Cl. *Schraderi;* foliis 5 - 7 - foliolatis: setis rigidulis, sparsis, scabriusculis; foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-linearibus; petiolo foliolis multo longiore. *Decand. pl. rar. d. jard. d. Gen. fasc.* 3. p. 57. (sub Polanisia *Schraderi*). Corynandra *pulchella Schrader in litt. ad Decand.* cum *icon. ined. Cat. sem. h. Gott.* 1826. *Reichenb. Hort. Bot. Cent.* II. p. 19. t. 147.

Filamenta circiter 40, lilacino-violacea, apice dilatata, a medio clavulae ad apicem alba. Siliqua sessilis. *Decand.* Annua, pe-

pedl. et ultra, subglaucescens. Caulis erectus, laevis, superne sulcatus, simpliciusculus. Folia infima 5-nata, superiora ternata; florales bracteae simplices; foliola lanceolata, poll., petiolique ad margines costasque pilis rigidulis antrorsis. Racemus terminalis, laxus. Pedunculi sub anthesi patentes, ultra poll., demum surrecti, longiores. Flores magnitudine Crataevae religiosae; sepala ovata, acuta, viridia; petala calyce 6ies longiora, ½ poll., obovato-oblonga, persicina, acumine brevi, virente. Stam. in toro hemisphaerico ultra 50, petala subaequantia, sub anthesi porrecta; filamenta laete violacea apice albo; antherae oblongae, terminales, reflexae, polline flavo, mediae steriles. Pistillum teretiusculum, staminibus paulo brevius, post anthesin fusiforme. Capsula *Dentariae* siliquam referens, 2 poll. et ultra, basi sensim, superne luculentius in stylum crassitie capsulae paulo longiorem acutum attenuata, valvulis a basi dehiscens, ut placentae setaceae suturales pedunculo styloque maneant junctae, et valvulae subconvolutae pendeant subincurvatae a stylo. Sem. abbreviato-cylindrica, subannulata, infra concava, hilo profundo centrali, testâ fuscâ verrucosâ. Embryo horizontaliter annularis, verticaliter in cotyledones fissus. *Reichenb.* *Habitat?*

32. Cl. *Leschenaultii*; foliis 3-5-foliolatis, glabriusculis: foliolis omnibus obovatis, petiolo paulo brevioribus. *Decand. pl. rar. d. jard. d. Genev. Fasc.* 3. p. 57. (sub Polanisia *Leschenaultii*).

Stamina alba, apice in clavam cylindraceam dilatata. Flores dimidio quam in priore minores. Siliqua cylindracea, stylo brevi acuta, sessilis. *Decand.* *In India orientali. Leschen.*

33. *Cl. *Chelidonii*; piloso-hispida; foliis 7-9-natis: foliolis obovato-cuneatis; staminibus 24-32; siliquâ sessili. *Decand. Prodr.* I. *p.* 242. (sub Polanisia *Chelidonii*). Cl. *polyandra*, hirsuta; foliolis 5-7-nis, cuneiformibus, scabris; racemis terminalibus; siliquis filiformibus. *Linn. Suppl.* 300. *Willd. Spec.* III. 567. Cl. polyandra: filamentis apice latioribus; foliis 5-9-natis: foliolis utrinque scabris, pilis adpressis; racemis terminalibus. *Hort. Kew. ed.* II. IV. *p.* 130.

Folia longe petiolata, digitata: foliolis acutis. Cal. 3-5-partitus, strigis hispidus. Corolla rubra, figurâ Chelidonii *hybridi*. Stamina lutea. Siliqua glaberrima. Semina hispida. Certe affinitas Chelidonii summa, nisi folia digitata Cleomes, calyx plus quam diphyllus, et petala 5. *Linn.* Caules teretes, humiles, setis e basi lata subulatis, appressis, rigidis, albidis. Petioli foliorum majorum 2 poll., minorum 3-4 lin., teretes, setis sparsis appressis. Folia obtusa vel mucronulata, medium maximum, 4-8 lin., 3-4 lin. latum, lateralia minora, omnia canescentia, pilis rigidis appressis scabra. Pedunculi axillares, solitarii, foliis floralibus multo longiores. Calycis foliola ovata, acuta, dorso setis appressis, petalis multo breviora. Petala 3-4 lin., ovato-oblonga, obtusa, striata. Stamina longitudine petalorum. Antherae effetae apice contortae, sulfureae. Filamenta flava, apice incrassata.

Germen staminibus brevius. *In India prope Tanschaur. König.* ♃.

*Incertae sedis.*

84. Cl. *digitata Forsk.*; foliis inferioribus digitatis; superioribus ternatis. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 120.

Caules striati, villoso-hispidi. Foliola poll.. Flores hexandri. *Forsk. In arvis Arabiae.*

85. Cl. *virgata Thunb.*; foliis lanceolatis, glabris; calycinis foliolis lanceolatis; siliquâ rugosâ. *Thunb. Fl. cap. ed. nostr.* p. 498.

Caulis frutescens, totus glaber, ramosus, 2 ped. vel ultra; rami sparsi, filiformes, elongati, simplices, lati, virgati. Folia alterna, sessilia, acuta, integra, supra concava, subtus convexa, unguicularia, sensim minora. Flores racemosi, purpurei. Racemus spithamaeus, pedunculis vix lin. longis. Calycis foliola acuta. Genitalia inclusa. Siliquae ovatae, rostratae, glabrae. *Thunb. In Prom. b. spei.* ♃.

86. Cl. *laxa Thunb.*; foliis linearibus; ramis incurvis. *Thunb. Fl. cap. ed. nost.* p. 498.

Caulis fruticescens, erectiusculus, glaber, totus pedalis; rami sparsi, frequentes, filiformes, virgati, laxissimi, ramulosi. Folia sparsa, filiformi-linearia, glabra, vix unguicularia. Flores racemosi. Racemus rarus, floribus remotis. Pedunculi capillares, vix unguiculares. *Thunb. In campis sabulosis inter Verloren Valley et longe Valley prom. b. spei.* ♄.

87. Cl. *armata Thunb.*; foliis ovatis; ramis spinescentibus. *Thunb. Fl. cap. ed. nostr.* p. 498.

Caulis fruticosus, rigidus, flexuosus, cinereus, ped. et ultra; rami sparsi, divaricati, teretes, breves. Folia sparsa, brevissime petiolata, integra, glabra, $^1/_2$ lin. longa. Siliquae ellipticae, glabrae, acuminatae, poll.. *Thunb. In Prom. b. spei.* ♄.

88. Cl. *micrantha Desv.*; caule erecto, aculeato; foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis simplicibusque: foliolis glabris, lanceolatis, utrinque attenuatis, obscure dentatis, petiolis nervisque aculeatis; spicis laxis, bracteatis; siliquis glabris. *Hamilt. Prodr. pl. Ind. occ.* p. 47.

*In Guyana.* Herb. *Desv.*

*Obs.* Cleome *juncea* clo. *Decandolle* cum *Necker* Schepperia est, ad Octandriam spectans. Cleome *capensis* eidem Heliophila *cleomoides*. Cl. *pinnata Pursh* est Stanleya. — Cleome *raphanoides*; herbacea, apice subhispida; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, basi runcinatis; siliquâ subsessili, terete, stylo apiculatâ, glabrâ. *Decand. Prodr.* I. *p.* 240. (Cl. *longifolia Vahl Herb.*, Wormskioldia *heterophylla Thonning Vahl Herb.*, Raphanus *pilosus Willd. Sp.* III. *p.* 561.) clo. *Decandolle* nunc in *pl. rar. d. jard. d. Gen. Fasc.* III. *p.* 56. genus proprium est, Tricliceras, sequente charactere generico: „*Cal.*? *Pet.* 5? *Stam.* 5? *Siliqua* subsessilis, stylo apiculata, 3-valvis". Genus hocce „novum et singulare ad Pentandriam Monogyniam pertinere" affirmat *Hornemann d. ind. pl. guin.* p. 19., et petala 5, stamina 5 sine dubio notat *Thonning* in *Herb. Puerari.* Cleome (*Gynandropsis*) *arborea Schrader*, arborea; foliis ternatis, glabris: foliolis ovatis acuminatis; floribus polyandris, ovario ovali thecaphoro multoties breviori *Schrader* in *Gött. gel. Anz.* 1821. p. 767., *Dec. prodr. p.* 242. e Paraiba (cui Polanisiae species videtur) nunc a Cleome et affinibus omnino diversa dicitur. Etiam *Schrader in litt.* cum *R. Brown*

in *Append. to Denh. et Clappert.*, fid. speciminis a *Schrader* missi, Cl. hanc *arboream* eandem dicit cum CRATAEVA *Tapia*. Specimina a Seren. Princ. *Neuwied* lecta in Herb. cli *de Martius* asservata, quae nobis videre licuit, vix ad CRATAEVAM *Tapiam* L., sed potius ad CRAT. *acuminatam Decand.* pertinere videntur.

Quid: CLEOME *gynandra Forsk Fl. arab.* p. CXVI. n. 401? An CL. *pentaphylla?*

— — *oxidocarpa Balb. Hort. Lugd. Allobr.* 1816.

## 1280. CLEOMELLIA.

1. CL. *mexicana. Decand. Prodr.* I. p. 237. *Fl. mexic. ined.* Folia trifoliolata, glabra. Flores flavi. *In Mexico.* ♃.

## 1281. PHYSOSTEMON.

1. PH. *lanceolatum Mart.*; erectum; foliis lineari-lanceolatis; capsulis elongatis, linearibus, subteretibus; stylo persistente, brevissimo. *Mart.* et *Zuccar. nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 73. t. 45.

Rad. perpendicularis, fibrosa, extus sordide flavescens. Caulis herbaceus, 1-1½ ped., ramosus, angulosus, sulcatus, rubenti-virens, sursum viridis. Rami simplices, erecti, tenues, virgati, angulati. Folia alterna, inferiora lineari-lanceolata, summa linearia, omnia basi subrotunda, acuminata, integerrima, utrinque laete viridia, 1-1½ poll.. Petioli breves, compressi, ad folii basin subarticulati, in rami angulum decurrentes. Racemi terminales, laxi, simplices, multiflori, 3-6 poll.. Pedunculus angulatus, sulcatus; pedicelli breves, tenues, singuli bracteâ minutâ, setaceâ, aridâ, sub anthesi patentes, fructiferi nutantes. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, tenuiter venosa, glabra, viridia, petalis duplo breviora. Petala ovato-rhombea, breviter unguiculata, acutiuscula, integerrima, flava. Stam. 6. Filamenta subulata, glabra, germine et stylo longiora, rubenti-pallida, 4 inferiora aequalia, declinata, 2 superiora erecta, parum minora, infra apicem in apophysin subgloboso-discoideam inflata. Antherae erectae, olivaceo-virides. Stylus brevis, subulatus, persistens. Stigma subcapitatum. Caps. linearis, subteres, striata, subtorulosa, stylo coronata, 1-1½ poll.. Receptaculum persistens, filiforme. Semina rugis transversalibus et aculeis brevibus scabra, fusca, magnitudine circiter seminis Brassicae. *Mart.* et *Zucc.* *In graminosis depressis non procul a flumine S. Francisci, in Provincia Pernambucana prope praedia Terra nova et Bom Jardim.* ⊙.

2. PH. *tenuifolium Mart.*; totum glabrum; caule erecto; foliis lineari-subulatis; capsulis ovatis, stylum aequantibus. *Mart.* et *Zuccar. nov. gen.* et *spec.* I. p. 73. t. 46.

Radix perpendicularis, subsimplex, extus sordide flavescens, intus alba. Caulis jam a basi ramosus, 1-1½ ped., basi cortice griseo-flavescente, sursum viridis, angulatus, striatus. Rami erecto-patentes, simplices, tenues, virgati, angulati, striati. Folia sparsa, sessilia, acuta, laete viridia, 1½-2 poll.. Racemi terminales, laxi, multiflori, 3-6 poll.. Pedunculus angulatus, striatus. Pedicelli filiformes, patentes vel nutantes, singuli bracteâ s. folio florali ipsis longiore, 4-6 lin. longi. Calycis foliola aequalia, lanceolata, acuta, nervosa, glabra, corollâ breviora. Co-

rolla maxima, aurea. Petala adscendentia, ovato-rhombe breviter unguiculata, acutiuscula, integerrima, glabra. Filamenta 6, subulata, glabra, petalis styloque breviora, 2 inferiora declinata ovarium superantia, 4 superiora apice in apophysi globosam incrassata, cui insidet anthera olivaceo-viridis. Stylus adscendens, arcuatus, longitudine petalorum, subulatus, glaber. Stigma obsolete capitatum. Capsula utrinque attenuata, stylo coronata. Semina 8-12, compressiuscula, apice subrostrata aculeis longis rectis subulatis echinata, fusca, magnitudine seminis Raphani arvensis. *Mart.* et *Zucc.* *In graminosis a Terram Novam, haud procul a flumine S. Francisci in Provinciae Pernambucana.* ⊙.

3. Ph. *rotundifolium Mart.*; foliis ovato-ellipticis, acutis; capsulis ovatis, compressis, stylum persistentem superantibus. *Mart.* et *Zucc. nov. gen.* et *spec.* 1. p. 74. t. 47.

Radix perpendicularis, sordide flavescens. Caules plures herbacei decumbentes, simplices vel parce ramosi, hirti, sursum angulati. Folia alterna, approximata, ovata vel obovata, cuspidato-mucronata, integerrima, pilis simplicibus rectis conicis articulatis pubescenti hirtula, glaucescentia, venosa, nervo medio subtus prominente; inferiora majora in petiolum brevem decurrentia, 6-12 lin. 3-8 lin. lata; superiora floralia sessilia, duplo minora, scabriora. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, pubescentes, folio floral. longiores. Flores congenerum minimi, flavi. Calycis foliola lanceolata, acuta, integerrima, enervia, pubescentia, patentia. Petala adscendentia, obovato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, venosa, glabra, calyce duplo longiora. Filamenta 6, subaequalia, filiformia, glabra, fusco-aurantiaca, stylum superantia, 2-4 superiora infra apicem apophysi pyriformi. Antherae erectae, ovatae, fusco-aurantiacae, effetae apice recurvatae. Stylus rectus, longitudine germinis, subulatus, glaber. Stigma acutum. Capsula pubescens. Semina 6-8, reniformia, glabra aculeis conicis solidis echinata, fusca. *Mart.* et *Zucc.* *In sabulosis ad flumen S. Francisci prope Joazeiro, in confiniis Provinciarum Pernambucanae et Bahiensis.* ⊙.

## 1282. HERMUPOA.

1. H. *Löfflingiana Decand. Prodr.* I. p. 254. *Löffl. Itin.* 307.

Flos coccineus. Calyx exterior longe tubulosus, apice 3-dentatus inferius longior, dehiscens, coloratus, deciduus; interior foliolis 4 subquadrangularibus, truncatis, ad interstitia petalorum, deciduus. Petala erecta, convexa, calyce exteriore paulo longiora obtuse acuminata. Filamenta subulata. Antherae oblongae planae, curvae. Germen subulatum, parvum. Stylus filiformis staminibus paulo brevior. Stigma parvum, globosum, capitatum. Bacca maxima, teres. Semina plurima, subrotunda, nidulantia. *Löffl.* *In America calidiore.*

## 1283. DIPHYLLEIA.

1. D. *cymosa Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 203. t. 19. *Pursh Flor. sept. Amer.* I. *p.* 218. *Nutt.* gen. p. 209. *De cand. S. V.* II. *p.* 30. *Bot. Mag.* 1666.

Rad. repens, articulato-nodosa. Herba glabra, similis PODOPHYLLO peltato. Caulis erectus, pedalis, teres, subsimplex. Folia caulina 2 alterna (in petiolis 2 poll., crassis, viridibus), 6 poll. diametro, extra centrum peltata, palmato-lobata, semibifida: laciniis singula 5 7-9-loba, acute et inaequaliter dentata, margine vero interiore (ubi per laminam circiter pollicarem junguntur laciniae) integerrima, subtus pallidiora. Cyma terminalis, simplex, ebracteata, in pedunculo longissimo. Pedicelli breves. Calycis phylla ovata, concava, 1½ lin.. Petala oblonga, patula, concava, alba, obsolete trinervia, emarginata cum mucrone obtuso, 3 lin.. Filamenta cum antheris (effetis bicornibus) flava, petalis duplo breviora, plana; antheris elongatis 2-locularibus. Stigma capitatum. Bacca atro-caerulea, seminibus purpureis. *Gawl.* et *Nutt.* *In altis montibus Carolinae boreal. et Virginiae.* ♃.

## 1284. FLOERKEA.

1. FL. *proserpinacoides Mühlenb.*; *Willd. Act. Nat. Cur. Berol.* III. 1801. p. 448. FL. *lacustris Pers. Syn.* 1. p. 396. Fl. *uliginosa Mühlenb. Ms. Rafin.* in *Sillim. Amer. Journ.* Vol. I. p. 373. FL. *palustris Nutt. Gen.* p. 228. *Spreng. S. Veg.* II. p. 135. NECTRIS *pinnata Pursh Fl. sept. Amer.* 1. p. 239.

Succulenta, decumbens, glabra. Caulis natans, herbaceus, debilis, basi ramosus vel simplex; (flaccidus, erectus *Rafin.*). Folia alterna membranacea, viridia, petiolata, ima ternata: foliolis oblongis, obtusis: lateralibus indivisis, 2-3-fidis; intermedio petiolato, simplici vel iterum partito; superiora pinnata pinnatifidaque: laciniis plerumque 5, oblongo-lanceolatis; ultimis confluentibus, lateralibus 2-3-fidis, obtusiusculis. Pedunculi solitarii, axillares, longi, semicylindrici, canaliculati, deflexi, apice incrassati, 1-flori. Calyx persistens, foliolis ovato-lanceolatis, acutis, patentibus. Petala alba, oblonga, obtusiuscula, basi pilosa, calyce triplo breviora, cum calyce alternantia. Filamenta filiformia, alternatim articulata in glandulis 3. Antherae erectae. Germen didymum, subrotundum. Stylus filiformis. Stigmata 2, rotundata. Utriculi papilloso-rugosi. Semina rotunda (sublenticularia R.). *Willd.* et *Nutt.* *In Pennsylvania ad ripas Schuylkill; in inundatis prope Philadelphiam.* ⊙.

## 1285. PEPLIS.

1. *P. *Portula;* floribus hexandris, axillaribus, solitariis; foliis oppositis, petiolatis, subrotundo-ovatis; (petalis minimis nullisve). *Willd. Spec.* II. p. 243. P. floribus apetalis. *Linn. Spec.* p. 474. *Smith Fl. brit.* 389. *Engl. Fl.* II. p. 187. *Engl. Bot.* t. 1211. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* 1. p. 275. *Roth Germ.* 1. p. 137. II. 415. *En. pl. Germ.* I. 2. p. 11. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 605. *Gmel. bad.* II. p. 92. *M. a Bieb. Fl. Taur. cauc. Suppl.* p. 276. *Schult. Obs.* p. 70. *Allion. pedem.* II. p. 167. n. 1911. *Savi Bot. Etrusc.* I. p. 134. *Mo-*

*rett. Notiz.* p. 10. n. 27. *Hall. Helv.* n. 856. *Fl. Dan.* t. *Gaertn. Fruct.* 1. t. 51. *Curt. Fl. Lond.* IV. t. 27. *Dreves* et *Hayne* T. II. t. 6. *Sturm Deutsch. Fl.* 1 A. 1. *Svensk. Bot.* 592. *Mich. Gen.* 21. t. 18. f. 1. *Loese* *pruss.* 106. t. 20. *Bocc. Mus.* 107. t. 84. f. 1. *Vaill.* t. 1 f. 6. Portula *diffusa Mönch Method.* p. 661.

Rad. fibrosa. Caules prostrati, fluitantes aut repentes, (simplic vel ramosi, virides vel purpurascentes,) poll. - $^1/_2$ ped., tetr goni, glabri. Folia obovata (subspathulata), integerrima, glabr $^1/_3$ - 1 poll.. Flores parvi, subsessiles. Petala calyce inclu fugacia. Caps. (subovata), membranacea, pellucida; seminib pluribus, parvis, triangularibus, (fuscis). *Smith.* F *omnem Europam a Lapponia ad Siciliam in inundatis; Tauria.* ⊙.

*Obs.* Cl. *Walker Arnott* in *Edinb. Phil. Journ.* 1827. *Jan.* p. 250. *Portulam* ex agro monspeliensi a planta britannica differre, nomineque *australis* in Herb. cli *Gay* prostare dicit. Huic affinis, si non eadem, videtur P. *biflora Salzmann.*

2. P. *biflora Salzm.;* foliis obovatis cuneatisve, subo positis, integerrimis, glabris; floribus breviter pedunculati axillaribus, binis; petalis calycis dentes duplo superantibus.

Repens, humifusa, a basi ramosa; rami plerumque alterni, api adscendentes, glabri, pallide virides, compresso-angulosi, i ferne ad nodos radicantes: radiculis longis fuscescentibus. Fol opposita vel apice subalterna, sessilia, basi angustata, api obtusa, rarius cum acumine vix conspicuo, utrinque glaberrim venosa, pallide viridia, 5-6 lin., 3 lin. lata. Flores 2 in singu axilla, erecti, foliis 2-3 plo breviores; singuli basi bracteâ l neari, angustissimâ, acutâ, membranaceâ, pallidâ, $^1/_3$ fere ca lycis aequante, subinde etiam pedunculum vix superante. Pedu culi brevissimi, angulosi, glaberrimi. Cal. inferne tubulosus, apice quidquam campanulatus, glaberrimus, 12-striatus, 2-2$^1/_2$ lin. longus; dentes 6 exteriores lanceolato-subulati, patentes subreflexi, 6 interiores ovati, acuti, latiores, $^1/_2$ lin.. Petal maxima generis, calycis dentes interiores plerumque duplo supe rantia, obovato-oblonga, obtusa, intense caeruleo-violace Stamina 6, (an semper?) calyce breviora. Filamenta subulat glabra. Antherae parvae, subrotundae, flavae. Stylus erectu filiformis, calycem superans, persistens, longior quam in P *Portula* et *borysthenica.* Stigma magnum, capitatum. Capsul ovata, inclusa, obtusa, stylo coronata, glabra, 2-locularis. Sem pauca, ovata, obtusa, fusca, uno latere plana, altero convex majora quam in reliquis. Similis quidem P. *Portulae*, sed om nibus partibus major. Affinis etiam, ut videtur, Lythro *num mularifolio*, sed floribus geminis staminumque numero diversa Ad specimen in Herb. cli *Koch.* *In fossis exsiccatis prop Tanger. Salzmann.* ♃.

3. P. *borysthenica M. a. Bieb.;* foliis alternis, subsessi libus, obovato-oblongis, subintegerrimis; floribus subsessili bus, solitariis; calycibus 12-dentatis, ad angulos pubescenti bus. P. foliis obverse lanceolatis, obsoletissime serrulatis; flori bus sessilibus solitariis; calycibus 8-dentatis: dentibus subulatis

Spreng. *S. V.* II. p. 135. *Schrank* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 643. Ammannia *borysthenica Decand. Rev. d. Lythraires* p. 17.

Caules humifusi, ramosi, glabriusculi; ramis alternis, angulatis apice pubescentibus. Folia obtusa vel cum mucronulo parvo, sessilia, vel petiolo brevissimo, vix serrulata (juniora omnino integerrima), glabra (juniora tamen margine subtusque pilis brevissimis), $^3/_4$ poll., 3 lin. lata. Flores axillares, alterni, majores quam in P. *Portula*, sessiles vel pedicello brevissimo; bracteis 2 setaceis, patentibus, calyce dimidio brevioribus. Petala desunt in spec. nostr. defloratis. Calyx urceolatus, subcylindricus, 12-striatus pilis brevissimis, praesertim ad angulos; dentibus alternis brevioribus, minutioribus: majoribus e basi ovata acuminatis, erectis, capsulam paulo excedentibus; minoribus reflexis vel rarius uno alterove erecto, et inde calyx fere 8-dentatus (uti in *Sprengel* et *Schrank*). Capsula membranacea, basi pellucida, albida, superne purpurascens, glaberrima, 5-striata, duplo major quam in P. *Portula*, saepissime stylo persistente filiformi capsulà breviore coronata. Stigma capitatum. Semina numerosa, uno latere plana, altero convexa, minuta, fusca, nitida. *In inundatis ad Borysthenem circa Kew et Krementschug. M. a. Bieb.*

4. P. *occidentalis Spreng.*; foliis oppositis, lanceolatis, obtusis, basi attenuatis; floribus sessilibus, axillaribus, geminis, apetalis. *Spreng. S. V.* II. p. 135. Ammannia *occidentalis Decand. Revue de la Famille des Lythraires* p. 17.

*In Portoricco, Guadeloupe. Bertero.*

*Obs.* Specimen possidemus a clo *Bertero* in Portorico lectum et ab amiciss. *Balbis* nomine P. *indicae* communicatum, in quod obiter omnino fere quadrat definitio P. *occidentalis Spreng.*, quod vero potius ad Ammannias pertinere videtur. Caulis basi decumbens, radicans, apice adscendens, obsolete tetragonus, glaberrimus, vix ped., crassitie pennae Corvi; ramis ramulisque oppositis, patentibus, subalato-tetragonis, glaberrimis. Folia opposita, oblongo-lanceolata, subsessilia vel in petiolum attenuata, obtusa, integerrima, glaberrima, nervo medio subtus prominente: inferiora fere 1½ poll., 4 lin. lata, superiora ½-1 poll., 2 lin. lata. Flores in axillis oppositi, solitarii, sessiles vel brevissime pedicellati. Bracteae ad basin florum 2 oppositae, lineari-subulatae, glaberrimae, patentes vel reflexae, 2 fere lin., floribus longiores, capsulas maturas subaequantes. Calyx inferus, persistens, ovato-turbinatus, fructifer quidquam ventricosus, glaberrimus, obsolete striatus, 8-dentatus; dentibus 4 interioribus e basi ovata subulato-acuminatis, erectiusculis; 4 exterioribus quidquam minoribus, acuminatis, patentibus vel reflexis. Petala fugacissima, saepius nulla (?), obovato-oblonga, flavicantia, calyce breviora. Stamina 4. Filamenta calycis basi inserta, subulata, basi quidquam dilatata, glabra, calyce breviora, germen cum stylo subaequantia; antheris minimis subglobosis. Germen ovatum, glabrum. Stylus brevis, filiformis, germine brevior, stamina aequans, inclusus, saepius persistens; stigmate sat magno, capitato. Capsula rotundato-ovata, calyce paulo brevior, membranacea, glaberrima, fusca, nitida, apice dehiscens, bilocularis, magnitudine seminis Cannabis. Semina numerosissima, minutissima, uno latere convexa, altero plana, fusca. Convenit plurimis cum Ammannia *repente Rottl.* ex Ind. or.. — Haec scripta fuere, antequam cli *Decandolle Revue* nobis innotuit.

5. P. *alternifolia M. a Bieb.*; foliis alternis, petiolatis, lineari-spathulatis; floribus pedunculatis, solitariis, axillaribus, ebracteolatis. *Spreng. S. V.* II. p. 135. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 277. *Catal. H. Gorenk.* 1812. p. 63. *Bot. Zeit.* 1822. p. 644. P. *wolgensis Fisch* in *Dec. prodr.* III. p. 77. Statura *Portulae*, cui etiam flores non absimiles. Folia multo angustiora, semper alterna. Semina semiglobosa, testacea, sub

lente fortiori punctis minimis. M. a *Bieb.* *) Caules [illegible] vel basi tantum decumbentes et radicantes, graciles, [illegible] 2-2½ poll.; ramis alternis oppositisque, cauli similibus. [illegible] approximata, praesertim apicem versus, in petiolum [illegible] nuata, obtusa, glaberrima, 2-5 lin., ⅓ lin. lata. Flores [illegible] nores quam in P. *Portula*, brevissime pedicellati; [illegible] 1-2 setaceis, flore brevioribus. Calyx subcampanulatus, [illegible] sulā brevior, glaber, 12-dentatus; dentibus subulatis, [illegible] paulo brevioribus, angustioribus, magis patentibus. Stylus [illegible] vis, stigmate capitato. Capsula subglobosa, purpurascens, [illegible] berrima, minor quam in P. *Portula*. Semina ovata, [illegible] fusca, plano-convexa. *Ad Volgam, in Sarepta, in* [illegible] *buletis ad Borysthenem.*

6. P. *indica Willd.*; floribus tetrandris, spicatis, [illegible] ...atis; foliis oblongo-ovatis, sessilibus. *Willd. Spec.* II. ...44. *Poir. Enc.* V. *p.* 162. Ammannia *peploides* *Spr*... *yst. Veg.* II. *p.* 444. Ameletia *indica Decand.* [illegible] *...ythrair.* p. 18. t. III. f. A.

Caulis adscendens, ½ ped. et ultra, tetragonus, glaber. Folia [illegible] sita, subretusa, integerrima, venosa, glabra „(5-6 lin., 2-[illegible] lata)." Spicae simplices, foliis longiores, ex omnibus axillis. [illegible] sessiles, oppositi, bractea lanceolata, flore duplo longiore. [illegible] campanulatus „(glaber, ad medium usque)" 8-dentatus, [illegible] tibus „(ovatis, subulato-acuminatis)" alternis minoribus. [illegible] tala o. Stam. 4 „(calyce breviora; filamenta capillaria; [illegible] therae rotundato-ovatae, obtusae)". Stylus filiformis „([illegible] calycemque superans)." Stigma capitatum. *Willd.* et sp[illegible] na Schreberiana. *In India orientali.* ⊙.

7. P? *diandra Nutt.*; foliis oppositis, linearibus, [illegible] subalternis. *Dec. Prodr.* III. p. 77. *Nutt. in litt.* ad *Dec*[illegible]

Folia 8-10 lin., vix lin. lata. Flores axillares sessiles. Stig[illegible] Caps. globosa. Cal. 4-6-fidus. An genus proprium? *Dec.* [illegible] forte Crypta? *In udis territ. Arkansani Amer. bor.* [illegible]

*Obs.* Peplidis tantum 4 admittit cl. *Decandolle* in *prodr.*; [illegible] Reliquae, praeter *indicam*, illi Ammanniae. Peplidis *biflorae* [illegible] *mann* cl. *Decandolle* ne meminit quidem in *Rerue.* Peplis [illegible] *Nuttall*, quae cl. *Decandolle* alius generis videtur, Crypta [illegible]

---

*) Ill. M. a *Bieberstein* speciei huic sequentem adnotationem subscrip[illegible] „Mentionem hic faciam, quamvis non suo fortassis loco, plantulae ma[illegible] singularis, incerti, sed cum nullo ex notis combinandi, forte potius *My*[illegible] *phyllo* subjungendi generis in salsuginosis deserti Cumani circa rivum [illegible] kajam nascentis, ubi semel vetula et matura semina spargens (quae te[illegible] mandata non germinavere) ab amicissim. *Steven* lecta. Rad. tenuis, sim[illegible] cinerascens, annua. Caules nonnulli tenues, circiter digitales, alterne [illegible] mosi, patuli, uti tota plantula glabri. Folia alterna, sessilia, infima vi[illegible] guicularia, in lacinulas angustas instar Cornu Cervi divisa, ascendend[illegible] caule diminuta. Flores axillares, sessiles, ad ramulorum extremitates gl[illegible] rato-spicati. Perigonium 3-phyllum, persistens; foliolis subrotundo-o[illegible] obtusis, scariosis, fuscescentibus, oppositam capsulam obtegentibus. [illegible] sulae 3, sessiles, magnitudine grani Sinapeos, 1-loculares, 2-valves, [illegible] mae; valvulis caducis, orbicularibus, fuscescentibus, reticulato-venosis [illegible] cidis, grano dorsali globoso, barbato, nigro, totum pene discum occup[illegible] Receptaculum centrale, filiformi-columnare, valvulis brevius. Semen [illegible] taculi apici adhaerens, minutissimum, oculum nudum fugiens, oblo[illegible] utrinque acutiusculum, testaceum. Quod capsulae constanter monosp[illegible] sint, pro certo affirmare vix ausim; tales saltem in plantula vetula, o[illegible] ducas undique partes fructificationis examinatu difficillima; oligosp[illegible] esse vero mihi plane constitit." Est Tetradiclis *Stev.*

minima Nutt. Mant. I. Syst. nostr. I. p. 231. ad quam etiam P. americana Pursh. Pursh tetrandra L. est Heloniopsis tuberosa Sw. s. Dumalia tuberosa S. V. ed. nostr.

## 1286. TUSSACIA.

1. T. *elegans*. *Willd. Reliqu. Willd. Ms.*

Caulis simplex, pedalis. Folia lanceolato-linearia, decurrentia, obtuse mucronata, cano-pubescentia. Flores terminales, dense spicati, spicâ villosâ, conicâ. *In Carichaca. De Humboldt.*

## 1287. ADENIA.

1. A. *venenata Forsk. Fl. Aeg.* p. 77. *Lam. Enc. meth.* 1. p. 40.

Frutex scandens, valde venenosus; trunco viridi, crassitie brachii; ramis teretibus, flexilibus, alternis. Petioli teretes, erecti. Folia alterna, peltata, palmata, 5-loba; lobis medium versus majoribus, ovalibus; foliolis basi callo s. glandulâ gibbosâ, nigrâ. Cirrhi ex ramis lateralibus. Pedunculi ramuli conferti in apice ramorum, breves, ramulosi, rudimentis foliorum glandulâ crassâ, petiolatâ, subtus bidentatâ; ad axillam rudimenti flores 2-3, sessiles, spica ergo composita. Calyx teres, sursum crassior, 2-poll.; laciniae oblongae, albidae, $^1/_2$ poll.. Petala alba, curva, calyce breviora. Filamenta filiformia, parum connata, mox libera, calyce breviora, alba. Antherae erectae, lineari-lanceolatae, flavae. Germen calycis tubo adnatum. Stylus oblongo-conicus, flavescens. *Forsk. In Arabia.* ♄.

## 1288. BOLDUS.

1. B. *chilensis Molina Sagg. d. Chili.* p. 158. Peumus Boldus *Molina Hist. chil. p.* 160. 200. *Feuill. peruv.* 3. p. 11. t. 6.

Arbor circiter 26-ped., sempervirens, odora. Folia opposita, lanceolata, subsessilia, villosa, integra, 4 poll.. Flores terminales, racemosi, albi. Cal. laciniis 6 elongatis. Plures varietates observavi. sed defloratae erant. *Molina l. c. In Chili.* ♄.

„Peumus in Laurος mutatis Boldi nomen substituo pro Peumo *Boldo* a me et a *Feuillée* observato, qui minime Laurus, nec Ruizia vel Boldo *Ruiz* et *Pav.*, quae longe alius classis. Variae arbores in Chili nomine *Boldo* salutari videntur." *Molina* l. c.

## 1289. PRINOS.

*Floribus saepius 4-5-fidis. PRINOIDES Decand..

1. Pr. *ambigua Mich.*; foliis (deciduis) ovalibus, utrinque acuminatis, (undique glaberrimis); floribus 4-fidis: masculis ad imos ramos congestis, femineis solitariis. *Mich. Fl. Amer. bor.* II. p. 588. *Nutt. Gen.* 1. p. 215. *Decand. Prodr.* 2. p. 17. β. florum partitione quinariâ. *Mich. l. c.* Cassine caroliniana *Walt. Carol.* p. 242.

Arbor parva, cortice laevi, albido. Folia ovata vel elliptica, semper integerrima, $1^1/_2$ poll., mucronata, utrinque glabra. Petioli $1^1/_2$ poll.. Pedunculi fructiferi saepe 2-poll.. *Nutt.* (qui

minime esse *ambiguam Pursh*). In specim. in Herb. *L*
folia apice serrata; an eadem? *In Carolina.* ♄.

2. Pr. *nitida Vahl;* foliis oblongo-ovatis, rem
obsolete serratis, nitidis, membranaceis; pedunculis axil
unifloris; floribus tetrandris. *Vahl. Eclog.* II. *p.* 26. *W*
*Spec.* II. *p.* 225.

Rami angulati, glabri, apice compressiusculi, floriferi fus
purascentes, nec, ut in *dioïca*, albidi. Folia petiolata,
2-3 poll., 2 poll. saepe lata, parum acuminata, obtusius
sin versus integerrima et saepe acuta, utrinque glaberri
nosa, subtus pallidiora, tenuiora, lucidiora, quam in *dio*
punctata. Petioli unguiculares, fusci. Pedunculi 5 v. 6
tudine petioli, glabri, fusci. Cal. 4-fidus, laciniis ovat
tala 4, ovata, patentia, demum reflexa. Filamenta petalis
longiora. Antherae oblongae, erectae. Stylus fere nullu
ma acutum. Bacca ovato-subrotunda, magnitudine *P*
nigri. *Vahl.* *In Montserrat. Ryan.* ♄.

3. Pr. *dioica Vahl;* foliis oblongo-ovatis, subse
(utrinque) glabris, coriaceis; pedunculis axillaribus sub
ris; floribus dioïcis, tetrandris. *Vahl Eclog.* II. *p.* 25.
*Willd. Spec.* II. p. 225.

Rami crassitie pennae cygneae, cortice griseo, punctis rar
elevatis, apicem versus angulati. Folia frequentia, alte
poll. lata, in mare saepe rotundiora, acumine brevi; in
oblongo-ovata, interdum emarginata, omnia margine par
flexa, basin versus integerrima, venosa, supra vix nitida,
pallida punctisque minutis elevatis. Petioli fusco-purpu
tes, unguiculares. Masculi pedunculi 20 circiter, longitud
tioli, plurimi 3-flori; pedicelli brevissimi. Cal. minimus,
Pet. 4, oblonga longitudine petalorum, patentia. Femi
dunculi pauciores, omnes uniflori. Flores parum majore
et cor. ut in mare. Antherae 4, steriles. Germen obl
obtusum. *Vahl.* An potius Ilicis species? *Decand. Pr*
*p.* 17. *In Montserrat. Ryan.* ♄.

*Obs.* Ad hanc sectionem cs. *Decand. Prodr.* 1. p. 16. adhuc posuil
*duam*, quam sub Ilice *prinoide* exhibuimus.

*** Floribus saepius 6-fidis; foliis deciduis.* AG
*Decand.*.

4. *Pr. *verticillata*; foliis oblongis, acuminatis, l
gustatis, subduplicato-serratis, glabris; pedunculis sub
latis axillaribus, petiolum subaequantibus. *Willd. En*
394. *W. Baumz.* p. 232. 2 ed. p. 296. Pr. fol. obova
ceolatis, venis subtus pubescentibus etc. *Willd. Spec.*
p. 225. *Linn. Spec.* I. p. 471. *Lam. Enc.* I. p. 207.
*Dict.* N. 1. *Desf. Arbr.* II. p. 366. *Abbot Ins.* II. *p.*
96. (fid. *Willd.*). *Hayne Dendr. Fl.* p. 41. *Big*
*Bost.* p. 79. *Amer. Bot.* t. 56. *Torr. Fl. N. M. U. St.*
*Guimp. Abbild. fr. Holz.* I. p. 70. t. 56. Pr. *Gronovii*
*Fl. b. Amer.* II. *p.* 236. Pr. *conferta Mönch. Method.*
*Duham. Arb.* 1. *p.* 62. *t.* 23. edit. nova. III. p. 216.

yt. 213. t. 51. (uterque fid. *Linn.*). β. Pr. *ambigua;* fol. deciduis ovalibus, utrinque acuminatis, mucronato-serrulatis, subtus pubescentibus; flor. 4-5-fidis: masculis ad imos ramos congestis, femineis solitariis. *Pursh Fl. Amer. sept.* 1. *p.* 220. (excl. syn. *Mich.* et Cassine *caroliniana Walt. Carol.*):

„An dioica quaerit *Willdenow*, ut *Gronov Virg.* II. *p.* 54?" Dioicam esse monet *Nuttall. gen.* p. 213. Variare flore 7-, rarius 8-fido, cum totidem staminibus. *Du Roi Harbk.* II. p. 157. Frutex 10-12 ped.; ramis cinereo-fuscis, laevibus, teretibus, junioribus fuscis, nitidis, albo-maculatis. Folia alterna, petiolata, obovata, lanceolata, longe acuminata, basi cuneata, supra glabra, laete viridia, subtus pallidiora, ad nervos pilis brevibus, albidis obsita, 2-3½ poll.. Flores albi, parvi in pedunculis 5-7-floris, axillaribus, petiolo ¼ poll. longo brevioribus. Baccae purpureae, per hyemem persistentes. *Willd.* Nonne subinde etiam pedicelli uniflori in spontaneis, qualis in specimine in *Herb. Schreb.* invenimus, in quod ad amussim ceteris quadrat diagnosis et descriptio *verticillatae*? In β rami juniores pube tenuissimâ; folia 1-2 poll., 6-8 lin. lata, rugosa, subtus omnino pubescentia; petioli puberuli, 4 lin.; florum masculorum umbellulae petiolos fere superantes in pedunculo erecto supra medium bipartito in umbellulas 2, 4-6-floras cum flore solitario pedunculato ex dichotomia; calycis laciniae plerumque 5 ovatae, obtusae, ciliatae; corollae laciniae 5 ovatae, obtusae, patentes, glabrae, vix lin. longae, apice involutae; stamina in floribus masculis longitudine fere corollae, erecta; antherae ovatae, obtusae; flores feminei axillares solitarii in pedicello brevi vix ½ pedunculi aequante, majores; calyces magis ciliati; germina ovata; stigma depresso-capitatum. Pr. *ambigua Pursh* tantum varietas; monente, *Nuttall.* Baccae majores. *In Virginia et Pennsylvania.* ♄.

5. Pr. *padifolia Willd.;* foliis ovatis, breve acuminatis. ...i obtusis, rugoso-venosis, subtus pubescentibus; pedunculis subumbellatis, axillaribus, petiolum subaequantibus. *Willd.* ... *H. Berol. p.* 394. *W. Baumz.* ed. 2. *p.* 297. *Hayne* ...*ndl. Fl.* p. 41. Pr. *verticillata;* fol. deciduis, ovalibus, ...is, subtus pubescentibus; fasciculis florum masculis axillaribus umbelluliformibus; femineis aggregatis, utrinque sexpar... *Pursh Fl. sept. Amer.* I. p. 220. (excl. fors syn. P. *Grono...* *Mich.*) Pr. *vert.* β. *tenuifolia Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 337.

...tex 6-8 ped., ramis teretibus, fuscis, glabris, junioribus laevior sulcatis, rubro-fuscis, glabris. Folia exacte Pruni *Padi,* ...terna, 1-2 poll., basi rotundata vel obtusa, nunquam an...gusta. simpliciter irregulariter serrata, serraturis acutis, ap...pressis, supra glabra, intense viridia, subtus pilis brevibus, nec ad venas tantum pilosiuscula, ut in P. *verticillata.* Pedunculi 5-7-flori. Flores albi. *Willd.* Baccae rubrae *Pursh. Sprengel S. V.* II. *p.* 132 Pr. *verticillatam Linn.*, *padifoliam* et *ambiguam* nequidem tanquam varietates distinxit. Etiam *De Cand. Prodr.* II. p. 17. P. *padifoliam* cum Pr. *verticillata*, uti *Link* in *Enum. p.* 344. conjungit. *In Pennsylvania.* ♄.

6. Pr. *laevigata Pursh;* foliis deciduis, lanceolatis, ad-

presso-serratis, acuminatis, utrinque glabris, supra nitid tus ad nervos vix pubescentibus; floribus femineis axill solitariis, subsessilibus: masculis sparsis; omnibus 6 *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 221. *Torr. Fl. N. M. U. St.*

6-8 ped.. Folia $2^1/_2$ poll., $^3/_4$ poll. lata. Pedicelli ♂ 12 *Torr.* Baccae magnae, purpureae. *In montibus All a nov. Eboraco ad Virginiam.* ♄.

7. Pr. *lanceolata Pursh;* foliis deciduis, lanceoli nuissime et remote serrulatis, utrinque acutis glabrisqu ribus femineis sparsis, subgeminis, pedunculatis, 6-fidis culis aggregatis, triandris. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. An Pr. *lanceolata Desf.?*

Baccae parvae, coccineae. (*Sprengel* in S. V. hanc et *las* neglexit). *In demissis Carolinae et Georgiae.* ♄

*** *Floribus plerumque 6-fidis; foliis persi tibus.* WINTERLIA. *Mönch. Dec. l. c.*

8. *Pr. *glabra;* foliis oblongis, obtusis, nitidis, ( ceis), glabris, basi angustatis, apice utrinque serraturis di pedunculis axillaribus, 1- seu 3-floris. *Willd. Enum. rol.* p. 394. *W. Baumz.* 2 *ed. p.* 298. *Spec.* II. p. 226. *Spec.* p. 471. (quo teste: Cassine fol. lanceolatis, alternis pervirentibus, flor. axillaribus. *Mill. Dict.* t. 83. f. 2. *Ca Carol.* II. t. 57.). *Lam. Enc.* I. p. 207. *illust.* t. 255 *Pursh bor. Amer.* 1. p. 220. *Torr. N. M. U. St.* p *Mill. Dict.* ed. 7. n. 2 fide *Hort. Kew.* ed. II. 2. p *Hayne dendr. Fl.* p. 41. *Duham. arb.* et *arbr. ed. n.* 215. t. 54. *Loddig. Bot. Cab.* 450. *Abbot ins.* 1. p. 55. (fid. *Willd.*). Winterlia *triflora Mönch Meth.*

„Arbor foliis alternis, petiolatis, oblongis, consistentibus, apicem versus serraturis utrinque saepe binis, acutis, facie Myricae. Pedunculi saepius triflori, axillares, parvi. non vidi.“ *Linn.* Frutex 3-5 ped.; ramis diffusis, glab retibus, fuscis (junioribus angulosis). Folia 1-2 poll. et obtusa cum acumine parvo, nitida, intense viridia, subtu diora (vel rufescentia, apice dentibus 2 brevibus remotis dunculi 1, 2, 3, solitarii, 4 lin.. Flores albi. Cal. et Co praecedentibus. *Willd.* Baccae nigrae (*Inkberries* Ame rum). *A nova Anglia ad Floridam.* ♄.

9. Pr. *atomaria Nutt.;* foliis sempervirentibus, cu ovatis, acutis, coriaceis, apice subserratis, subtus atomi ramis junioribus subviscidis; pedicellis lateralibus, uni baccis tuberosis. *Nutt. gen.* I. *p.* 213.

Affinis *glabrae*, et multo magis *coriaceae:* illâ omnibus p major; folia $1^1/_2$-2 poll., 10-12 lin. lata, serraturis mucr plerumque 4, saepius nullis, subtus punctis minutissimis Rami juniores fusci, viscidi, nec, ut in *glabra*, pubes Bacca magna, 6-sperma. *Nutt.* *In Georgia circ vannah, in australi et boreali Carolina rarior.*

10. Pr. *coriacea* Pursh; foliis sempervirentibus, cuneato-lanceolatis, coriaceis, glabris, nitidis, integerrimis; corymbis axillaribus, brevissimis, sessilibus, multifloris; floribus 6-fidis. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. p. 221. α. foliis obovato-lanceolatis, acuminatis. *Pursh l. c.* β. foliis lanceolatis, acutis. *Pursh l. c.*

Frutex habitu Ilicis *Dahoon*. An hujus loci Prinos *coriacea*, foliis sempervirentibus, ovatis vel cuneato-ovatis, apice subserratis; pedicellis multifloris, brevibus, corymbosis. *Nuttall* in *Sillim. Amer. Journ. of Scienc.* Vol. II. No. 2. p. 293., qui ipse dubius haeret, utrum sua planta eadem cum illa *Purshii?* *In sylvis sabulosis ad ripas fluviorum Georgiae.* ♄.

*Obs.* In herbario cli *Panzer* vidimus specimen P. *coriaceae* a clo. *Boeckeler*, in quo folia fere Pr. *glabrae*, inflorescentia vero Pr. *coriaceae*. Rami teretes, fusci, glabri; ramuli in apicibus ramorum approximati, alterni, angulosi, tenuiter pubescentes. Folia alterna, erectiuscula, lanceolata, vel cuneato-lanceolata, acutiuscula, basi attenuata, coriacea, utrinque glabra, supra obsolete nervosa, subtus subavenia et punctis raris nigricantibus parvis, margine revoluto, subcalloso, ultra medium usque integerrimo, apice utrinque denticulis appressis parvis remotis, 9-18 lin., 3-6 lin. lata. Petioli supra plani, dorso convexi, 1½-3 lin., juniores puberuli, serius glabri. Corymbi axillares, subsessiles, multiflori, paulo ultra ½ poll., superiores minus compositi, summi in pedunculos trifloros transeuntes; rhachis angulosa, compresso-tetragona, glabra. Pedunculi erecto-patentes, glabri, plerumque triflori; pedicelli similes, 1-flori, basi bracteolâ minutâ ovatâ, glabrâ, appressâ. Flores 2 fere lin. diam.. Cal. laciniae 5-6 ovatae, obtusae vel acutiusculae, glabrae, petalis multo breviores. Cor. laciniae 6, rotundato-ovatae, patentes, concavae, obtusae, obsolete crenulatae, vix lin., ¾ lin. latae. Stam. 6, corollâ paulo breviora; filamenta subulata, glabra; antherae ovatae, longitudine fere filamentorum; polline flavo. Stylus brevissimus.

11. Pr. *montana* Swartz; foliis ovatis, serratis, utrinque nitidis; floribus hexandris; pedunculis axillaribus, (trifloris). *Swartz Prodr.* p. 85. *Fl. Ind. occ.* 1. p. 622. *Willd. spec.* II. p. 225. *Decand. Prodr.* 2. p. 17.

Truncus 20-30 ped., cortice laevi fusco; rami subdivisi, erectiusculi, teretes, glabri. Folia alterna, utrinque acuminata, apice subattenuata, toto margine serraturis remotis acutis, nervosa, glabra, 1½ poll., rigidiuscula, siccata livida, atra. Petioli breves, teretes, glabri. Pedunculi solitarii, foliis breviores, ½ unc., filiformes, compressiusculi, tripartiti v. triflori. Flores parvi, albi. Cal. laciniae minutae, ovatae, convexae. Cor. limbus ad basin fere 6-partitus; laciniae ovato-lanceolatae, patentes, apice reflexae. Filamenta brevia, inter divisuras corollae inserta, erecta. Antherae subrotundae, basi bifidae. Stylus brevissimus, crassus, persistens. Stigma subcapitatum, depressum, margine revolutum, sub 6-fidum. Bacca subrotunda, obtuse 6-gona, parva, stigmate umbilicata, 6-locularis, matura nigra. Semina solitaria, oblonga, compressa, nitida, nigra. Simillima Pr. *lucidae* Ait., quae differt: fol. apice tantum serratis, subtus pallidioribus, minus consistentibus; Pr. *glabra* L. distinguitur: fol. lanceolatis, apice serratis, utrinque glabris; Pr. *verticillata*: fol. lanceolato-ovatis, subtus pubescentibus, toto margine serratis; pedunculis multifloris. *Swartz.* In specimine meo folia integerrima. *Decand.* *In fruticetis montium altissimorum Jamaicae.* ♄.

12. Pr. *lucida* Ait.; foliis sempervirentibus, ellipticis, acutis, laevibus, subtus pallidioribus, apice subserratis.

*Decand. Prodr.* 2. p. 17. *Ait. hort. Kew.* I. p. 478. ed. 2 p. 313.

Clis *Decand.* l. c. et *Ait.* l. c. P. *lucida* species ab Ilice c *densi Mich.* diversa est, quacum conjungitur a clo. *Lin Enum.* et a clo. *Spreng. S. V.* I. p. 495., praeeunte *Pu Aiton* silet de foliis sempervirentibus subtusque pallidiori *Flores et Patria* desiderantur. ♄.

13. Pr. *sideroxyloides Swartz;* foliis subrotundis, tegerrimis, (obtusis, subcoriaceis; pedicellis 4-8 axillari confertis, petiolis longioribus). *Swartz Prodr.* p. 58. *Fl. occ.* 1. p. 624. *Willd. Spec.* II. p. 226. *Decand. Prodr* p. 17.

Arbor ligno duro; ramis teretibus, inermibus; cortice cinerasce Folia alterna, subrotunda, ovata, nervosa, venosa, utrinque bra, subtus pallidiora. Petioli breves. Pedunculi uniflori. Fl parvi, albidi. Cal. minutus, persistens. Cor. ad basin 6-partita, fere 6-petala; laciniis obovatis, patentibus, p stentibus, apicibus erectis. Filamenta basi corollae inserta ternantia, subulata, compressa. Antherae oblongae incu Stigma sessile, subcapitatum, 6-striatum. Bacca subrot stigmate persistente adpresso coronata. Semina 6, oblonga cata, arcte contigua. Numerus partium subinde variat. *Sw In Caribaeis; in insula St. Christophori, Montser monte sulphuris.* ♄.

## DUBIAE.

14. Pr. *obtusata Willd.;* foliis oblongo-lanceolatis, minatis, obtusis, serratis, basi angustatis, submembranaceis, ris; pedunculis trifloris, axillaribus. *Reliqu. Willd. M*

*In monte Quindiu. De Humboldt.* ♄.

15. Pr. *myricoides;* foliis oblongis, cuneatis, obtusi lis, serratis, coriaceis, glabris; pedunculis axillaribus, ris, aggregatis. *Reliqu. Willd. Ms.*

*Obs.* Utramque communicavit *de Schlechtendal*, pater; filius notavit.

Quid Prinos *canadensis Loddig Cat.* 1823.
*longifolia Desfont.*
*prunifolia Desf.* et *Lodd. l. c.*
*undulata Hort. Cels* et *Carlsr.*

## 1290. PREPUSA.

1. Pr. *montana de Martius nov. gen. et spec.* T. II 121. t. 190.

Frutex 8-10 ped.. Rami erecti, fastigiati, lignosi, rigidi, inf teretiusculi, crassitie digiti, superne obsolete tetragoni, cic cibus foliorum densis. Folia in superiore ramorum parte ferta, decussata, erecta, sessilia, sibi basi subcontigua, oblo obovata, basi attenuata, apice emarginata, margine integerr extenuato albido, 3-nervia, nervo medio subtus valde promi pallidiore excurrente, lateralibus evanidis, uti tota planta berrima, laete viridia, 4-5 poll., 1-1½ poll. lata. Racemi minales lateralesque, erecti, foliosi. Pedunculus communis t tiusculus, inferne paribus foliorum instructus ibique cristâ t

transversâ; partiales decussati, ex alis foliorum superiorum, compressiusculi, 2-$1^1/_2$ poll., supra medium foliis floralibus 4-8 lin. longis. Flores speciosi, $1^1/_2$ poll., stramineo-flavescentes. Calyx ultra poll., ventricoso-campanulatus, ad $^1/_4$ usque 6-fidus; laciniis triangularibus acuminatis; nervis 6 firmatus, angulis in alas verticales, basi rotundatas, sursum attenuatas extensis, reticulato-venosus. Corolla calyce $^1/_4$ altior; tubus compage robustiore; limbus ad $^1/_3$ partitus in lacinias ovatas, acuminatas, nervo longitudinali; compage tenerâ, attamen firmâ, in flore marcescente subscariosâ. Filamenta filiformia, alba, corollae divisionibus longiora. Antherae $1^1/_2$ lin., ochroleucae. Stylus filiformis, albidus, staminibus brevior. Stigma flavescens, lamellis obovato-oblongis patentibus. Capsula cylindrica, acutiuscula, coriacea, extus helvola, nitida, intus straminea; valvulis omni longitudine intus utrinque in trophospermium griseum spongiosum scrobiculatum extensis. Semina minutissima, fusca. *Mart.* *In alpestribus prope* S i n c o r a, *in Provincia Bahiensi.* ♄.

## 1291. A N O P T E R U S.

1. A. *glandulosa* L a b i l l.; foliis serrato-glandulosis; racemis simplicibus. *L a b i l l. nov. Holl.* 1. p. 86. t. 112. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 458. *P o i r. Illustr. gen. Cent.* [illegible] 1.

Arbor 25-30 ped. (trunco gracili, glaberrimo *Br.*); ramis ramulisque patentibus, glabris, teretibus, cicatricibus exasperatis. Folia alterna (passim opposita *B r o w n*), subpetiolata, oblonga, fere lanceolata, basi attenuata, apice acutiuscula, utrinque glabra, nervis tenuibus, subsimplicibus, lateralibus, coriacea, glandulis nigris ad apicem dentium. Flores axillares ad apicem ramorum, in racemis simplicibus solitariis ternis quaternisve, floribus sparsis, pedicellatis: pedicellis simplicibus, subcurvatis. Calycis laciniae breves, subovatae, acutae. Cor. limbus 6 lin., laciniis ellipticis, obtusis. Stamina numero laciniarum, basi corollae affixa. Filamenta corollâ breviora. Germen ovale, acutum. Stylus brevis. Caps. oblonga, acuta, apice apiculis 2 obtusis. Semina ovata, subtrigona, subcompressa, nigro-fusca: alâ pallidâ, oblongâ, transparente. *L a b i l l.* *In P r o m. v a n D i e m e n.* ♄.

## 1292. D U P R A T Z I A.

1. D. *scoparia* R a f i n e s q u e *Fl. Ludov.* p. 55. *P o i r. Enc. meth. Ill. gen.* T. III. p. 507. La Balayeuse *R o b i n Itin.* 3. 456.

Caulis 3-4 ped.; ramis fastigiatis, virgatis, 4-angulis: angulis alatis; foliis sessilibus, linearibus, glabris, appressis; floribus numerosis, spicatis, verticillatis, sessilibus, violaceis. *R a f i n.* *In Louisiana.* ⊙.

## 1293. F R A N K E N I A.

* 1. Fr. *pulverulenta;* foliis obovatis, retusis, glabris, basi pulverulentis (pubescentibusque), in petiolo ciliatis; ra[illegible]te exili. *D e c a n d. Prodr.* I. p. 349. Fr. calycibus glabris,

etc. *Presl Fl. sicul.* 1. p. 140. *Linn. spec.* 474. *W Spec.* II. p. 243. *Smith Fl. Brit.* 388. *Engl. Fl.* II. p. *Engl. Bot.* t. 2222. *Sibth. Prodr. Fl. gr.* II. p. 213. *Fl.* g t. 344. *Desf. Atl.* 1. p. 316. *Allion. Fl. ped.* II. p *Savi due Cent.* p. 92. *Lam. et Decand. Fl. fr.* 4. p. *M. a Bieb. Fl. Taur. cauc.* 1. p. 287. *Bertol. Amoen.* p. 146. n. 114. *Bivona Bernardi Sic. Cent.* II. p. 26. *Broter. Fl. Lus.* p. 556. *Gaert. fil. t.* 184. *f.* 12. *Dict natur.* 44 *Cah.* Fr. *laevis Habl. Taur.* p. 153. (fid. *Bieber* *Bauh. Hist.* 3. p. 373. *Clus. Hist.* II. p. 186. f. 2. *Emac.* 567. *Lobel. Icon.* 421. β. Fr. *canescens*; fol. tis, obtusis, subtus canescentibus, margine revolutis; p ciliatis; caul. diffusis, scabris; calycibus hispidis. *Pres sic.* 1. p. 140. *Del. Prag.* 1. p. 61.

Caules procumbentes vel adscendentes, ramosi, 4-5-poll.. quasi *Euphorbiae Chamaesyces*, subtus albido-viridia et pulverata. Flores dilute violacei, sessiles, axillares. Rad. fibrosa. Caules pubescentes, dichotomi fere a radice lia opposita quaternaque, subrevoluta. Flores pallide *Smith.* Calyx prismaticus, glaber, vel rarius ad angulos p In planta culta caules saepius glaberrimi, adscendentes; fo pulverulenta; petioli vix ciliati; flores pallidiores et ma jores. — In Fr. *canescente Presl*, quae fid. *Jan in litt.* specim. certe nil nisi varietas Fr. *pulverulentae*: radix exilis; caules spithamaei, dichotomo-ramosissimi, pilis b simis densissimis scabri et canescentes; folia opposita, glabra, subtus canescenti-pulverulenta; inferiora ovata, margine revoluta, medio plana; superiora tota revoluta, quasi linearia, folia F. *laevis* referentia; petioli brevissi res in dichotomia axillares aut in ramulis terminales, calyx angulis hispidus; petala parva, roseo-violacea, api nulata, obtusa. A F. *pulverulenta* eo differt, ut F. *inter* F. *laevi. Presl.* Variare caule prostrato diffuso et erecto; cimina odessana dubia esse foliis obovato-spathulatis integ mis (minime obovato-retusis) petiolatis, petiolis ciliatis, parcissime pulverulentis, pilis rigidis crispis intermixtis, pubescentibus: *Lang* in *Bot. Zeit.* 1827. *Beyl.* 3. p. 57. S mina odessana nostra ab amiciss. *Besser* communicata vi ferunt a hispanicis, gallicis etc., nisi caule magis erecto. *Europae, Sibiriae, Africae borealis, forsan Novae landiae arenosis maritimis; ad lacus salsos Tauriae;* β *Panormum, Mondello, Sferacavollo Siciliae.* ⊙.

2. Fr. *nodiflora Lam.*; foliis ovatis, glabris, in pe non ciliatis; caulibus prostratis calycibusque glabris. *Dec prodr.* I. *p.* 349. *Burch. Cat. n.* 513. Fr. caulibus simp bus, filiformibus, subglabris; fasciculis florum lateralibus laribus et oppositis. *Lam. Enc.* II. *p.* 543. *ill. t.* 262. *f.* 4.

Caules 6-8 poll., simplices vel subsimplices, foliosi. Folia gine revoluta, $2^1/_2$ lin.. Rami in quavis axilla novelli, opp internodiis breviores, foliosi, floriferi. Flores fascicula nodos caulis. Calyx oblongus, subangulatus, glaber. Ha *Lythri. Lam.* *In Promont. b. Spei.* ♃. ♄.

3. Fr. *Nothria Thunb.;* foliis linearibus, margine revolutis, glabris, basi ciliatis; ramulis pubescentibus; caulibus prostratis calycibusque glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 349. *Thunb. prodr.* 58. *Fl. cap.* ed. *Schult.* 1. *p.* 295. *Willd. Spec.* II. p. 242. Nothria *repens Berg. cap.* 171. *t.* 1. *f.* 2. *Fr. hirsuta β. Lam. Enc.* II. *p.* 543.

Caulis decumbens, teres, glaber, articulatus, aphyllus, purpurascens, spithamaeus. Rami similes, oppositi, interdum alterni, manifeste hinc inde pilosi, adscendentes, foliosi, pollicares usque digitales. Ramuli filiformes, similes, breves. Folia opposita et verticillata, terna plurave, basi vaginata, connata, subteretia, carnosa, glabra, integra, supra sulcata, subtus margine revoluta, vix lineam longa, vaginâ ciliis albis. Flores axillares et terminales, aggregati, sessiles. Perianthium prismaticum. Filamenta 6 ad medium coalita. Stylus 1, stigmatibus 3. Differt caule decumbente, glabro. *Thunb.* „An a *laevi* diversa?" quaerit *Decandolle.* *Ad Promont. b. spei.* ♃. ♄.

4. Fr. *Krebsii Chamis. et Schlechtend.;* foliis linearibus, margine revolutis, glabris, basi subciliatis; caulibus flagelliformibus calycibusque hispidis; floribus brachiato-paniculatis; petalis calyce duplo longioribus. *Chamisso* et *Schlechtend.* in *Linnaea* 1826. p. 36.

Differt a Fr. *Nothria*: hirsutie caulis et calycum corollisque multo majoribus; a Fr. *nodiflora:* hirsutie, fol. linearibus, margine revolutis, basi ciliatis totoque habitu. Proxima Fr. *hispidae Dec.*; at differt: floribus duplo majoribus; calycum dentibus multo profundioribus, $^{1}/_{4}$ (nec $^{1}/_{5}$) totius calycis aequantibus, petalis multo majoribus, 4 lin. longis (in Fr. *hispida* paulo ultra $2^{1}/_{2}$ lin. longis); squamulâ ad basin limbi transversâ, angustâ, nec erectâ; laminâ angustiore nec ellipticâ; caulibus flagelliformibus, $1^{1}/_{2}$-2 ped., ramulosis; floribus magis distantibus in apicibus axillisque ramulorum quasi brachiatorum, nec arctius compactis. *Chamisso* et *Schlechtend.* Clo. *Spreng.* in *Cur. post.* p. 141. synonymon Fr. *Nothriae*, quod certe non est, fid. specim. a clo. *Zuccarini* communicati. *In Prom. b. spei. Krebs.* ♄.

5.* Fr. *laevis;* foliis linearibus, margine revolutis, glabris, basi ciliatis; caulibus prostratis calycibusque glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 349. *Linn. Spec.* 473. *Willd. Spec.* II. p. 241. *Lam. Enc.* II. *p.* 543. (omnes excl. syn. *Bocc.*) *Smith Engl. Fl.* I. *p.* 186. *Fl. Brit.* 387. *Engl. Bot.* III. *t.* 205. *Savi Fl. Pis.* I. *p.* 369. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 317. *Lam. et Dec. Fl. Fr.* 4. *p.* 765. *Schousboe Maroc.* I. *p.* 181. *Roth n. Beytr.* I. p. 184. *Lam. Ill.* t. 262. f. 1. *Mich. gen.* 23. *t.* 22. *f.* 1. *Barrel. ic. t.* 714. (quod *Schousb.* excludit). *Lob. ic.* 422. f. *Dalechamp. hist.* 1124. f. *Bauh. hist.* III. 703. f. *Petiv. H. Brit. t.* 10. *f.* 11. *Buxb. Cent.* I. *t.* 47. *f.* 1. (fid. *Ma Bieberst. Suppl. Fl. taur. cauc. p.* 275.) *Tournef. Inst.* 244.

Rad. lignosa. Caules prostrati (4-6 poll.), ramosi, teretes, subpubescentes, ramis adscendentibus, foliosis. Folia glaucescentia.

3-4 lin., supra convexa, fasciculis foliorum stipata. litarii in axillis ramorum terminalesque, sessiles, car tarium squama flava ad unguem petali singuli. *Smi* floribus albis. *Lam.* Petala obovata, obtusa, subre speciminibus cultis caules ramulique procumbentes; foli flores majores; calyces ad angulos pilosi. *In mar ropae, maris caspii et Africae borealis.* ♃. c

6. Fr. *intermedia Dec.;* foliis linearibus, mar lutis, glabris, basi ciliatis; caulibus prostratis, veluti cibus hispidis. *Decand. Prodr.* I. p. 349. et hoc *hirsuta Linn. Spec.* p. 349. var. *calabrica.* Fr *Lam.* et *Dec. Fl fr.* IV. p. 766. *Desf. Fl. atl.* ] *Spreng. S. Veg.* II. p. 134. Franca maritima, supi flora, candida; caulibus hirsutis; foliis quasi ver *Mich. Gen.* 23. t. 22. f. 2. Fr. *intermedia Presl F* p. 141. Fr. *hirsuta intermedia Jan Elench.*

Radix lignosa, crassa, flexuosa, fusca. Caules basi lign mox in ramos divisi numerosos procumbentes, teretes vix tumescentes, fuscos; pube brevissimà, densà, can subferrugineâ; 3-10 poll.. Folia opposita quaternave fasciculata, erecta, patentia, reflexa vel arcuata, lin ob margines revolutos, saepe teretiuscula, obtusa, sı supra glabra, subtus albide pulverulenta, ad basin v lum brevissimum, in membranam stipularem purpur dilatatum, ciliis longis albis, setosis; 1-2 lin. longa. ] lares et terminales, solitarii, sessiles. Cal. tubulo gonus, 2 lin., 5-dentatus: dentibus brevibus, lanceola angulis 4-5 obtusis, prominentibus, totidemque sulc rascenti-fuscus, undique pilis longis rigidis, patenti remotis. Petala 5, rarius 4, violacea et roseo-viola cuneiformi, calycis tubum aequante, pallido; laminâ midio breviore, obovatâ, obtusâ, crenulatâ, lin. lon inaequalia, longiora petalorum ungues paulo superanti ovatae, flavae. Stylus longitudine fere staminum longi mata filiformia. *In maritimis Europae australis terraneum et in Africa boreali.* ♃. ♄.

7. *Fr. *hirsuta;* foliis linearibus, margine revol ris, basi subciliatis; caulibus diffusis calycibusque *Decand. prodr.* I. p. 349. (sub Fr. *hispidâ*, uti *S V.* II. 134). Fr. *hirsuta,* caulibus hirsutis; floribus f terminalibus. *Linn. Spec. p.* 473. *Willd. Spec.* (uterque excl. syn. *Michel.* ad *intermediam* *Sibth. Prodr. Fl. graec.* II. *p.* 213. *Fl. graec.* t. 343 mis floriferis dichotomis: floribus axillaribus termin petalis obtusis; foliis oblongis, revolutis; caule hirs *Bieb. Fl. taur.-cauc.* 1. *p.* 286. (excl. syn. *Mich.*) *ill. t.* 262 *f.* 2? Nothria *hirsuta Berg.? Buxb.* 47. *f.* 2. (fid. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Supp* qui, quorsum *Buxb.* l. c. f. 3. pertineat, nescire se *β.* A. cretica maritima supina, caule hirsuto, fol. qu

illatis, fl. albo. *Tournef. Cor.* 45. (fid. spec. apud *Reichenb.*).

Flores non fasciculati, sed ad ramorum dichotomiam tam axillares, quam terminales, sessiles. Varietas dichotomiae ramis elongatis videtur pro F. *laevi* fuisse habita: haec enim nullibi circa Astrachan. *M. a Bieb.*. Differt ab *intermedia*, cui valde affinis, et cum qua forte unam tantum eandemque speciem sistit: caulibus minus prostratis, sed adscendentibus, diffusis, minus fuscis; pilis longis, albidis, rigidis, patentibus; foliis verticillos magis remotos mentientibus; membranâ stipulari minus fuscâ; calycibus ad angulos praesertim strigoso-hispidis; petalis minus obovatis et paulo angustioribus longioribusque. Reliqua fere omnia ut in illa. — Huc nobis etiam spectare videtur Fr. *intermedia Lang* in *Bot. Zeit.* 1827. *Beyl.* 3. p. 56.; specimina odessana nostra a clo. *Besser* lecta saltem potius huc, quam ad Fr. *intermediam* pertinent, quamvis pili in caulibus quidquam breviores, quam in speciminibus creticis et caspiis. Nothria *hirsuta Berg.* forte potius ad Fr. *Krebsii*. *In Creta, in salsuginosis deserti caspii, circa Odessam.* ♄. ♃.

δ. F. *strigosa Presl;* foliis linearibus, glabris, margine revolutis, basi ciliatis; caulibus diffusis, (vel erectis?) densissime strigosis; calycibus hispidis. *Presl Fl. sic.* 1. 141. F. *hirsuta Sieber herb. cret.*

Caulis undique pilis rigidis, albis, horizontaliter patentibus, densissimis. Folia basi glabra, in petiolo longe ciliata. Flores axillares in dichotomiis et subterminales. Cal. cylindricus, angulis hispidis. Petala rosea, emarginata, denticulata. A F. *hispida Dec.* s. *hirsuta Sibth. Bieb. Pall.* praecipue calycibus ovatis strigosissimis distinguitur. *Presl.* Specimen nostrum *Sieberianum* Fr. *hirsutae* e Creta vix a Fr. *hispida Dec.* differt; melius vero cum planta cli *Presl* quadrare videtur Frank. *hirsuta elatior*, quam *Sieber* in *Aegypto* prope Damiatte legit, et quae revera propriam sistere videtur speciem. In hac: caules basi, ut videtur, diffusi, sed rami stricti, ped., duplo validiores quam in Fr. *hirsuta*, crassitie pennae gallinaceae, teretes, fusci, strigosissimi pilis patentibus inferne flavescentibus, apice albidis; ramuli remotiores; folia omnino similia *hirsutae*, sed paulo majora, latiora, et magis falcata; flores in apicibus ramorum corymbosi (quam ob rem etiam Fr. *corymbosa* in herbariis passim dicta), vix majores quam in Fr. *hirsuta;* calyces ovati, $1^{1/2}$-2 lin., ob strigas tantum densissimas, longas, albas, patentes obsolete angulosi, omnino, nec ad angulos tantum, strigosi; petala cum unguibus 3 lin.: laminis obovatis, emarginatis, crenulatis, roseis ut videtur; filamenta subaequalia, subulata, basi dilatata; antherae ovato-oblongae, flavae. *In Creta Presl; in Aegypto prope Damiatte.* ♃. vel ♄.

ε. Fr. *corymbosa Desf.*; foliis linearibus, margine revolutis, glabris, basi subciliatis; caulibus velutinis, erectis (?); calycibus glabris; floribus corymbosis. *Dec. Prodr.* I. p. 350. Fr. fruticosa; fol. linearibus, pulverulentis, margine reflexis; flor. corymbosis. *Desf. Fl. Atl.* I. p. 315. t. 93. et hoc teste: Alsine marit. hisp. frut.; fol. quasi vermiculatis. *Tournef. Inst.* 244. *Cavan. Annal. Hist. nat.* T. 1. n. 6. p. 48.

Omnino distincta ab *ericifolia*. Frutex ramosissimus. Caul nosi. procumbentes et adscendentes, nodosi, ramosissimi. numerosa persistentia. opposita, in axillis fasciculata. Co cens:. Cal. pentagonus. erectus. laciniis 4-5, rigidis, prof in tubum coalitis. basi foliolis 3-4 laxis persistentibus. Pe linearia. longitudine calycis, ovata. subcrenulata, rosea. menta approximata. subaequalia. Antherae parvae, subrotu Caps. oblonga. acuta. 1-locularis. 3-valvis. Sem. fusca. *D* Caulis teres. ped. Folia 2 lin.. internodiis longiora. pu lenta. fere mollia. Calycis laciniae. acutae. convergentes, Cor. calyce major. Petala obtusa. basi angustata. Germen oblongum. *Cav.* *In maritimis Barberiae prope Ar Desf.; prope Mogador Brouss.; in Valencia prope cante. Cav.* ♄.

10. Fr. *ericifolia* C. *Smith*: foliis linearibus, petio margine revolutis. basi subciliatis. superne glabris, subtus, libus calycibusque pruinoso-velutinis. *Decand. Prod.* 350. C. *Smith* in *Buch Can. p.* 30.

Ulterius inquirenda; nunc ad Fr. *corymbosam*. nunc fere ad *mediam* habitu accedens. *Dec.*. *Sprengel* in *S. V.* II. *p.* sine dubio jungit cum *corymbosa*. *In maritimis insul. C riens.* ♄.

11. Fr. *velutina Brouss.*; foliis lineari-oblongis, sis, basi non ciliatis. utrinque cauleque calycibusque mo velutinis. *Decand. Prodr.* I. *p.* 350. Fr. *canescens Wi* floribus terminalibus; foliis lineari-lanceolatis. incano-p centibus; caule fruticoso. diffuso. *Reliqu. Willd. MS.*?

Fruticulus parvus, radice crassà, lignosà, longissimà, nigri fibris paucissimis. Rami procumbentes, ramulosi, foliosi. sessilia, linearia, acuta, 3-4 lin., lin. lata. Flores termi solitarii? et fasciculati. Tota pilis brevibus. patentissimis, hirta, canescens. Forte haud diversa. licet omnibus pa paulo major. *De Schlechtendal fil.* *In Africa reali. De Broussonet.* ♄.

12. Fr. *mollis M. a Bieb.*; foliis ovato-lanceolatis, tis. villosis; ramis floriferis alternis, paniculatis, villosis; ribus brevissime pedicellatis, axillaribus, alternis. *M. a berst. Suppl. taur. cauc. p.* 276. *Decand. Prodr.* I. *p.*

Tota pilis mollibus. patulis subcanescens. Caules ramosissimi mis denuo ramosis, ascendendo brevioribus. Folia alterna silia, plana. Racemi paniculati, elongati, foliosi. Diffe tissimum inflorescentia paniculato-racemosà, nec dicho *M. a Bieb. l. c.* *Circa Sallian ad ostia Cyri flu Stev.* quo teste etiam circa *Massiliam cum pulverul commutata.*

13. Fr. *thymifolia Desf.*; foliis oblongis, obtusis, vis. rigidis, glabris. cinereis, basi ciliatis; caulibus er junioribus vix pubescentibus; calycibus glabris. *Dec Prodr.* I. *p.* 350. Fr. fruticosa, erecta, ramosissima; fo nereis, linearibus, confertis, brevissimis; floribus axillar

Desfont. *Fl. atl.* I. *p.* 316. *Schousb. Maroc.* 1. p. 182. (quibus testt: *Boccon. Mus.* 1. *t.* 7. *f.* 2. et *Barrel. ic.* 714.) *Roth z. Beytr.* 1. p. 197.

Caulis ramosissimus, ramis fastigiatis, apice floriferis. Folia crustâ cinereâ. *Schousb.* Fruticulus 6-10 poll., cortice rimoso; ramis rectis, nodosis. Folia opposita, a basi ad apicem sensim attenuata, obtusiuscula, semicylindrica, in junioribus subimbricata. Flores sessiles. Cal. gracilis, oblongus, persistens, pentagonus. *Desfont.* Fruticulus totus cinereus. Folia foliorum fasciculis stipata, vix lin. superantia. Calyces foliis breviores, ad angulos pilosuli. Petala lineari-oblonga, obtusa, calyce duplo fere longiora. Reliqua conveniunt in specimin. nostris hispanicis. *In arenis deserti Barbariae circa Tozzer, Desf.; in maritimis Mogador, Schousb.; in Hispania circa Aranjuez.* ♄.

14. Fr. *revoluta Forsk.;* foliis ovatis, margine revolutis; caulibus dichotomis; (floribus solitariis); capsulis 4-valvibus. *Decand. Prodr.* I. *p.* 350. *Forsk. aegypt.* 75.

Habitus F. *corymbosae;* sed flores sparsi, solitarii; in *specim. Sieber.* calyces 5-phylli. Fruticulus erectiusculus, $^1/_2$ ped., ramosissimus; ramis teretibus, nodosis, erecto-patentibus, dichotomis, velutinis, fuscescentibus. Folia 2-4, foliorum fasciculis stipata, margine valde revoluta et inde fere cylindrica, obtusiuscula, glabra, ad petiolum brevissimum ciliata, canescentia, $1^1/_2$-2 lin., internodia fere aequantia. Flores in dichotomiis vel in apicibus ramulorum sessiles. Calyx 5-6 angularis, persistens, ad basin fere usque 5-6-partitus: laciniae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, a basi ad medium et ultra pilis setosis fuscescentibus, marginibus membranaceis involutae, foliis duplo fere longiores. Petala 5, oblonga, obtusa, apice crenulata, calyce longiora (albido-rufescentia. Stigma 3-fidum. *Forsk.*). Semina plerumque 2, fusca, ovata, uno latere sulcata. Ad spec. *Sieberian.* *In Alexandria.* ♄.

15. Fr. *microphylla Cav.;* foliis ovalibus, minimis, quadrifariam imbricatis, glabris; caulibus prostratis calycibusque glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 350. Fr. fruticosa, laevis; fol. oppositis, quadrifariam imbricatis, subteretibus; floribus solitariis, subterminalibus. *Cavan. ic.* VI. *t.* 597. *f.* 1.

Caules lignosi, ramosissimi, 6 poll.. Folia vix lineae, apice parum recurva. Flores erecti, sessiles. Cal. subcylindricus, pentagonus, laciniis linearibus, carinatis, apice acutis. Cor. alba, petalis calyce longioribus, apice dilatatis, crenulatis. Stigmata 3, obtusa. Caps. ovalis, acuta, 3-valvis. Semina parva, cinerea, receptaculo centrali affixa. *Cav..* *In America meridionali.* ♄.

16. Fr. *fruticulosa Dec.;* foliis linearibus, acutiusculis, margine revolutis, glabris, basi non ciliatis; caulibus erectis calycibusque acutis glabris. *Decand. Prodr.* I. *p.* 350. *In arenis Nov. Hollandiae ad ins. St. Francisci. Herb. Mus. Paris.*

17. Fr. *pauciflora Dec.;* foliis linearibus, margine revolutis, fere filiformibus, glabris, basi ciliatis; caulibus erec-

tiusculis, canescentibus calycibusque acutis glabris. *Deca* *Prodr.* I. p. 350.
*In insula van Diemen.* ♄.

18. Fr. *tetrapetala Labill.;* foliis linearibus, (crass margine revolutis, fere filiformibus, subsolutis; floribus (s tariis) 4-petalis; calycibus lobis 4 margine tomentosis. I *cand. Prod.* I. *p.* 350. *Labill. Nov. Holl.* 1. *t.* 114.

Caules lignosi, prostrati, pedales et ultra. Folia opposita, coi ventia, subcylindrica, carnosa, sulcata, poris glandulosis. Fk terminales. Calycis laciniae 4, lanceolatae, persistentes. tala 4 obtusa, longitudine calycis. Stam. 6 exserta. Stylus s plex, stigmate obtuso. Caps. ovata, trigona. *Labill.* *nov. Hollandiae insula van Diemen.* ♄.

19. Fr. *grandifolia Chamis.;* foliis obovato-cunea mucronulatis, margine revolutis, subcoriaceis, hirtellis, basi liatis; caulibus prostratis, ramis calycibusque hirtis. *Cham so* et *Schlechtend.* in *Linnaea* 1826. p. 35.

Caules basi lignescentes, crassitie $1^1/_2$ lin.; rami brachiati, ol lete tetragoni, hirtelli vel hirsuti, ad nodos tumescentes pilis-l gioribus densioribus. Folia membranâ stipulari connata, ra ex axillis propullulantibus quasi verticillatâ aut fasciculata, obl vel mucronulata, integerrima, 6 lin., 2-3 lin. lata, plus minu hirtella et ciliata, ciliis baseos et membranae connectentis in nibus. Flores axillares, alares et terminales, solitarii, sessi Cal. 4 lin., tubulosus, 5-dentatus; dentibus brevibus, obtu mucronulatis, rectis; striis 5 in dentes excurrentibus totidem sulcis, hirtus. Petala 5, unguiculata; ungue cuneiformi lo tudine tubi calycis; laminâ oblongâ ungue dimidio breviore, tegerrimâ, mucronatâ, margine sub lente papillis minutissi ciliato; squamulâ ad faucem minutâ, ellipticâ, apice cili Stamina 6-7, demum exserta, inaequalia, longitudine petalorı filamenta filiformia; antherae ovatae, medio affixae. Pistil longitudine staminum; stylus longitudine calycis; stigmata 3 formia. Capsula lanceolata, obsolete triquetra, trivalvis, aj dehiscens. Semina 9 circiter, ovalia, utrinque subacuta, r *Cham.* et *Schlechtend.*. *In sabulosis Novae Californ ad portum St. Francisci.* ♄.

20. Fr. *Beatsonia;* foliis subrotundis, carnosis, glabı caule fruticoso, dumoso. *Decand. Prodr.* I. *p.* 350. ( Beatsonia *portulacifolia*, uti *Roxb. fil.* in *Fl. St. Helen itin. Beats p.* 300.) Fr. *portulacifolia Spreng. S. V.* p. 134.
*In rupibus maritimis ad littus australe ins. St. Helenae.* ♄.

## 1294. THELYRA.

Species non descriptae. Arbores alternifoliae. Spe bracteis glandulosis spectabilis. *Aub. d. Pet. Thouars* *mad.* n. 72.
*In Madagascar.* ♄.

## 1295. COSSIGNIA.

1. C. *triphylla Lam.;* foliis ternatis; foliolis obovato-cuneatis, obtusis v. emarginatis, supra nitentibus, subtus flavo-tomentosis. C. fol. ternatis, subtus tomentosis: foliolis oblongis, obtusis. *Lam. Enc.* II. p. 132. t. 256. *Willd. Spec.* II. p. 226. C. *borbonica Decand. Prodr.* I. p. 614. (partim). *Bory de St. Vinc. Voy.* II. p. 324. C. *splendens Sieb. Herb. Maurit.* II. n. 162. C. *Commersoni Raeuschel.*

Arbor 6-8 ped., ramis teretibus, apice pubescentibus. Folia alterna, foliola obtusa, integerrima, basi attenuata, superne viridia, scabriuscula, subtus sordide alba vel fere ferruginea, petiolo communi satis longo; foliolum impar quadrante majus. Flores albi, mediocres in racemis axillaribus terminalibusque unde panicula terminalis. Cal. 5-fidus. Petala 4. *Lam.* Rami inferne teretes rugulosi cinerascentes, crassitie pennae gallinaceae; superne angulosi, subtrigoni, floccoso-tomentosi, aurei. Folia in apice ramorum approximata, alterna, erecto-patentia, omnia ternata. Petioli communes 1/2-1 poll., dorso convexi, supra canaliculati, sat crassi, vetustiores rugulosi, juniores tomento floccoso aureo e pilis stellatis. Foliola obovata v. cuneata, plerumque emarginata, integerrima, margine revoluto, vetustiora supra glabra, nitentia, juniora ad nervos pilis stellatis sparsis, subtus tomento brevissimo, denso, appresso, fere aureo, in quo praeterea pili breves stellati; omnia in pedicellos 1 1/2-2 lin., crassos attenuata, 1 1/2-3 poll., 9-14 lin. lata; nervo medio subtus valde prominente magis floccoso-tomentoso; costis parallelis, obliquis. Panicula terminalis, erecta, composita, pyramidata, multiflora, 3 1/2 poll.; rami angulosi, compressi, sulcato-striati, floccoso-tomentosi, aurei uti ramuli pedicellique uniflori. Bracteae oblongae, v. subspathulatae, obtusae, densissime tomentosae uti calyx, 1 1/2-5 lin.. Cal. profunde 5-fidus, subcampanulatus; laciniae inaequales, 2 majores ovato-rotundatae, 3 minores ovatae, obtusae, concavae, crassae, petalis paulo breviores, 2-2 1/2 lin.. Petala 4, rotundata, brevissime unguiculata, concava, margine glanduloso-ciliata, extus dense tomentosa, intus parum tomentosa. Stam. 6, erecta, corollâ breviora; filamenta subulata, glabra; antherae oblongae, flavae. Germen rotundatum, dense tomentosum, in floribus sterilibus parvum. Stylus brevior quam in *pinnata*, praesertim in sterilibus, basi tomentosus, ante anthesin deflexus. Stigma obsoletum, truncatum. Ad specim. in Herb. Sieber. *In insula Mauritii.* ♄.

2. C. *pinnata Lam.;* foliis pinnatis; foliolis quinis, (elliptico-) lanceolatis, (obtusis), subtus (cano-) tomentosis. *Lam. Enc.* II. p. 132. t. 256. *Willd. Spec.* II. p. 227. C. *borbonicae* var. *Decand. Prodr.* I. p. 614. C. *borbonica Sieber Herb. Fl. Maurit.* II. No. 163.

Statura C. *triphyllae;* foliola subsessilia, integerrima, fere glabra, supra scabriuscula, subtus alba. Petioli, pedunculi, rami tomento subferrugineo. Paniculae parvae terminales et axillares in apice ramorum. Flores albi, parvi, calyce tomentoso, laciniis 5 profundis. Petala 5 caduca. Stamina petalis longiora. Caps. tomentosae, stylo coronatae. *Lam.* Differt a C. *triphylla*,

quacum conjungitur a clo. *Decandolle* aliisque sub *Coss. borbonica:* foliis pinnatis: foliolis elliptico-lanceolatis, nec subcuneatis, minus nitentibus, subtus cano-nec flavo-tomentosis; floribus minoribus; omnium partium tomento minus floccoso, nusque flavo. Rami superne foliosi, subtrigoni, sulcato-angulosi, a foliorum lapsu cicatrisati, crassitie pennae anserinae pube brevi, floccosâ, sub lente stellatâ, superne flavâ. Folia alterna, erecto-patentia, omnia imparipinnata: paribus 2 Petioli communes cum rhachi $1\frac{1}{2}$-2 poll., basi incrassati dorso convexi, supra sulcati, crassitie pennae corvi, pube brevi substellatâ flavescenti-rufâ; partiales similes, lin. tantum: terminalis $1\frac{1}{2}$-3 lin.; e pedunculorum axillis folia minuta. Foliola elliptica, vel obovato-lanceolata vel elliptico-lanceolata, obtusa vel acutiuscula, rarius emarginata, integerrima, subcoriacea adultiora supra glabra vix tamen nitentia, juniora supra ad nervos pilis brevissimis, appressis, stellatis, subtus omnia tomento brevissimo appresso incano, ad nervos flavescente; nervo medio subtus prominente: nervis lateralibus oblique margines versus excurrentibus, reticulatim conjunctis; 2-$3\frac{1}{2}$ poll., 9-18 lin. lata. Panicula terminalis, composita, subpyramidata, erecta, 4 poll. et ultra; rami angulosi, superne compressi, sulcati, dense stellato-pubescentes, ramulosi, inferiores e foliorum summorum axillis longiores. Ad ramulorum pedicellorumque basin bracteae subspathulatae, obtusae, basi angustatae, pube densâ, brevi, flavicante. Pedicelli angulosi, erecti, 1-fl., 2-3 lin.. Cal. subcampanulatus, profunde 5-fidus, tomento denso, floccoso, stellato, flavescente; laciniae inaequales, 2 majores ovatae, 3 minores oblongae, omnes obtusae, crassiusculae concavae, ante anthesin sibi invicem incumbentes, petalis $\frac{1}{3}$ breviores. Petala 4, rotundato-ovata, ungue brevissimo, obtusa, concava, margine glanduloso-ciliata, extus dense tomentosa, intus glabriuscula et quidquam nervosa, sordide flavescenti-albida, 2 lin., lin. lata. Stam. 6, erecta, in fertilibus corollâ breviora, in sterilibus exserta; filamenta filiformia, glabra, in fertilibus vix lin., in sterilibus 4 lin., antherae dorso paulo supra basin affixae, oblongae, flavae. Germen subrotundum, tomento denso flavescente e pilis stellatis; in floribus sterilibus incompletum. Stylus in fertilibus sat longus, erectus, subulatus, serius excrescens, inferne ad $\frac{1}{3}$ pilis stellatis, ante anthesin deflexus et tortus; in sterilibus brevissimus, erectus. Stigma parvum, truncatum. Ad specimen in Herb. Sieber. *In ins. Mauritii.* ♄.

*Obs.* An huc *C. pinnata Link Enum.* p. 344., cum „foliola plura quam 5 obtusa, integerrima, nervis, praesertim primario, croceis, subtus fasciculis pilorum minutissimorum" notet, et „an species diversa" quaerat? Nondum floruit.

## 1296. PERITOMA.

1. P. *serrulatum Decand. Prodr.* I. *p.* 237. Cleome *serrulata;* glabra; floribus hexandris; foliis ternatis, foliolis lanceolatis, tenuissime serrulatis; racemo elongato; bracteis linearibus. *Pursh. Fl. sept. Amer.* II. *p.* 441. Atalanta *serrulata Nutt. gen.* II. *p.* 73.

Caulis 3-4 ped., valde ramosus. Folia glabra, supra glauca, crassiuscula, subtus vix pubescentia, nullo modo viscida. Cal. parvus, membranaceus, per pedicellum descendens: dentibus 4 subulatis, cum petalis alternantibus. Cor. regularis: petala ovata

subsessilia, splendide violaceo-purpurea, calyce triplo longiora, 2-3lin.. Stam. capillaria, e toro quasi secundo nata ad basin stipitis. Antherae oblongae, parvae. Stipes pollicaris. Siliqua parva, stylo brevi terminata. Odor foetidus Cl. *graveolentis*. In sabulosis *Americae borealis ad ripas Missouri frequentissima*. ⊙.

1297. G L E D I T S C H I A.

*1. Gl. *triacanthos*; ramis spinosis: spinis crassis, tereti usculis, triplicibus (simplicibusque); foliolis lineari-oblongis; leguminibus (acinaciformibus, compressis) polyspermis. *Willd. Arb.* Baum. 152. ed. 2. p. 163. *Spec.* IV. p. 1097. *Linn. Spec.* 1509. *Mill. Dict.* 1. *Medic. Ök. Gesellsch. z. Lautern* 1774. p. 208. 1777. p. 39. *Wangenh. Amer.* 91. Gl. spinis robustis, cruciatim ramosis; leguminibus longis, compressis. *Lam. Enc.* II. p. 465. *Mich. Fl. Am. bor.* II. p. 257. *Pursh. Fl. Am. sept.* 1. *p.* 221. *Nutt. gen.* 1. *p.* 239. *Hayne dendrol. Fl. p.* 218. *Decand. Prodr.* 2. *p.* 479. *Mich. Arb.* 2. *p.* 164. *t.* 10. *Schkuhr Handb.* III. *p.* 554. *t.* 356. *Duham. Traité d. arbres* et *arb.* III. p. 100. t. 25. Gl. *spinosa Duham. Arb.* 1. *p.* 266. *t.* 105. Gl. *meliloba Walt. Carol.* 254. *Pluk. Mant.* 1. t. 352. f. 1. *Hort. angl. t.* 21. β caule inermi *Lam. l. c.* G. *t. inermis Pers. Pursh. l. c. Decand. l. c. Leg. mem.* II. *t.* 22. *f.* 109. G. *inermis Hortul.* Gl. *laevis H. Paris.* Acacia *laevis* et *inermis Hortul.* Var. globosa. *Link Enum.* II. *p.* 448.

30-40 ped., trunco recto, ligno duro, cortice griseo, comâ amplâ, ramosâ, laxâ. Folia alterna, pinnata et bipinnata, foliolis 10-15-jugis cum impari, apice subretusis, obsoletissime crenulatis, laete virentibus, 1-5 lin. (nervo medio subtus pube appressâ. Petiolus communis latus, profunde sulcatus, pilis brevibus appressis). Spinae parum supra axillam foliorum lignosae, rufescentes, triplices, lateralibus oppositis: similes majores (2-) 4 fere pollicum, etiam in trunco. Flores parvi, virentes, racemosi. (Racemi simplices, axillares, 2-3 poll..) Legumina fere pedalia, 1½-2 poll. lata, subinde torta. (Semina 10-20, formâ fabarum.) Lam. Gleditschia *inermis Linn. Spec.* 1509 (excl. huc spectante syn. Duhamel) Acacia *Houstoni* est. *Ad littora maris Virginiae et Carolinae.* ♄.

Obs. Nomen triviale decipiens, spinis non semper trifidis, sed saepius irregularibus, multifariam compositis, uti in *sinensi. Nutt.* l. c. Occurrit in hortis varietas *latisiliqua* et *flava*, leguminibus flavis. An hujus speciei varietates?

2. Gl. *ferox Desf.*; spinis maximis, compressis, tricuspidatis; foliis bipinnatis pinnatisque; foliolis acutis, lanceolatis, crenulatis. *Desfont. Hist. d'Arbr.* II. p. 247. *Dec. Prodr.* 2. *p.* 479. et, hoc teste: G. *orientalis Bosc* ex *Herb. Balb.* Gl. *macrocantha*; spinis simpliciter trifidis, clavato-incrassatis, compressis; leguminibus planis, subspiralibus, polyspermis. *Willd. Arb. ed. alt. p.* 164. *Hayne dendr. Fl. p.* 218. Spinae ramulorum supraaxillares, per totam fere longitudinem

compressae, ramulis lateralibus brevibus oppositis. *Deca* Species haec, quam per aliquod tempus pro varietate Gl. *canthae* habui, spinis fructuque constanter differre videtur. B striati, ut in Aceris *pensylvanico*. Spinae praecipue in axi nam in trunco hucusque nullas vidi, 2-poll., pallidiores, l quidquam angustatae, crassissimae, compressae, ramis later bus basi etiam incrassatis. Folia floresque ut in Gl. *triacant* Legumen semper incurvum. *Willd.* *In Carolina.* ♄

3. Gl. *brachycarpa Pursh*; spinis crassis, brevi subternatis; foliolis oblongis, obtusis; leguminibus oblon brevibus. *Pursh sept. Amer.* 1. *p.* 221. Gl. *triacantha brachycarpos Mich. Fl. bor. Amer.* II. p. 257.

Certe distincta a *triacantha*; spinae nunc solitariae, nunc in ra vetustis ternae. *Pursh.* *In montibus Alleghanis ad dian river, Virginiae.* ♄.

4. Gl. *caroliniana Lam.*; ramis subspinosis: spinis ferioribus longis, (teretibus, subtrifidis et) simplicissimis; liolis ovato-oblongis, (acutis); leguminibus monospermis, libus, mucronatis. *Lam. Enc.* II. p. 465. *ill.* t. 857. f. 2. *monosperma Willd. Arb.* 133. ed. 2. p. 165. *Spec.* IV. p. 1( *Walt. Carol.* 254. *Mich. Amer.* II. p. 257. *Pursh Sept. Amer.* 1. p. 221. *Hayne dendrol. Fl.* p. 218. *cand. Prodr.* II. p. 479. *Mich. Arb.* III. p. 169. t. 10. *ham. arb.* et *arbr.* ed. n. IV. p. 101. Gl. *aquatica Mar Amer.* 95. Gl. *inermis Mill. Dict.* n. 2. Gl. *triacant Gaertn. fr.* II. t. 146. *Catesb. Carol.* 1. p. 43. t. 43.

*Triacanthâ* minor, licet satis in patria grandis. Spinae mino acutissimae. Folia 4 poll., 10-12 juga; foliola minora, m acuta, breviter petiolata, subintegerrima, 3/4 poll., utri glabra vel subtus ad nervum medium pilosiuscula. Florum cemi axillares, simplices, 2-poll., virentes. Legumina 5 fasciculata, plano-compressa, coriacea, rotundato-ovalia, crone brevissimo, poll. et ultra. Semen compressum, elli cum, nitidum, durum. *In sylvis ad ripas fluviorum Ca linae ad Floridam.* ♄.

5. Gl. *sinensis Lam.*; spinis robustis, alterne ramo inferioribus compositis, subfasciculatis, maximis; foliolis el ticis, (obtusis), laevibus. *Lam. Enc.* II. p. 465. *Desfc Arbr.* II. p. 246. *Duham. Tr. arb. et arb.* IV. p. 101. *Dec. Pr* 2. *p.* 479. *Mem. Leg.* 1. *t.* 1. fol. var. Gl. *horrida*; tru spinosis; spinis ramosis, validis, in trunco fasciculatis; l minibus polyspermis, planis. *Willd. w. Baumz.* ed. 2. p. *Spec.* IV. p. 1098. *Hayne Dendrol. Fl.* p. 219. *Link En* II. p. 448. Gl. *chinensis Auctor.* — β *crispifolia Z her H. Schwetz.*

Arbor magnitudine fere Gl. *triacanthae*, trunco spinis (8-12 fasciculatis) horridissimo. Folia bipinnata, plerumque 4- jugo singulo foliolis 6-8, lacte virentibus, quidquam niten crenulatis. Spinae ad axillas foliorum rufo-fuscae, 1-2 p spinis lateralibus minoribus, semper alternis. Legumina su

lindrica (plana *Hayne*), pendula, elongata. *Lam.* Foliis floribusfructuque vix a GL. *triacantha* distinguenda. *Willd.* Foliola latiora, obtusiora. Racemi breves, laterales, herbacei. Legumina intense fusca, plana, 6-8 poll.. Sem. parva, ovata, quidquam compressa. *Duham.*, *In China.* ♄.

6. GL. *macrocantha Desfont.*; spinis robustis, ramosis, lurimis; foliis pinnatis; foliolis lanceolatis, rigidulis, crenulato-dentatis, (subtus reticulatis); leguminibus elongatis, pulposis, incrassatis. *Desfont. Cat. H. P.* 4. *p.* 182. *Hist. d. arbr.* II. *p.* 246. *Poir.* in *Duham. ed. nov.* IV. *p.* 102. *Link Enum.* II. *p.* 448.

Arbor sat grandis, trunco spinoso; rami glabri, e viridi-cinerei, striati, ad axillas foliorum spinis apice ramosis; folia 6-8-12 juga, foliolis alternis, pedicellatis, laete viridibus, utrinque glabris, obtusis, nervis simplicibus (subtus prominentibus, venis reticulatim junctis, fere 2 poll.); legumina pendula, subcylindrica. *Desfont.*. *In China.* ♄.

7. GL. *caspia Desf.*; (spinis gracilibus, trifidis, compressis); foliis (saepius) bipinnatis; foliolis levissime crenulatis, elliptico-lanceolatis, obtusis. *Desf. Hist. d'arbr.* II. *p.* 247. *Dec. Prodr.* 2. *p.* 479.

Spinae ramorum supraaxillares, basi secus corticem utrinque subdecurrentes. Flores et fructus ignoti. *Decand.* PROSOPIS *Stephaniana Kunth* s. LAGONYCHIUM *Stephanianum M. Bieb.*, quae clo. *Spreng. S. V.* III. p. 919 huc spectare videtur, omnino diversa. *Ad mare caspium Desf.*; *in Lenckeran Fisch.* ♄.

8. GL. *indica Pers.*; spinis gracilibus, conico-subulatis, simplicibus ramosisve; foliolis elliptico-oblongis, acutiusculis. *Decand. Prodr.* 2. p. 479. *Pers. Syn.* II. p. 623., cui ad G. sinensem spectare videtur.

Spinae axillares *Dec.*, lutescentes *Pers.* *In Bengalia.* *Olim culta in h. Paris.*; *sed nondum floruit.*

9. GL? *javanica Lam.*; caule inermi; foliolis numerosissimis, confertis, nitidis. *Lam. Enc.* II. *p.* 466. *Comel. Hort.* 1. *p.* 207. *t.* 206. *Ray.* 477. n. 29. *Pluk. t.* 123.

Folia bipinnata, pinnis quadrijugis, foliolis in pinna singula iterum 12-jugis. *Lam.* Clo. *Sprengel S. V.* III. *p.* 919. SESBANIA *cannabina Poir.* videtur; sed haec annua, cum GL. *javanica* arbor sit. Nec expunxit *Poiret* hanc speciem more solito in *Supplement.* *In Java.* ♄.

## 1298. AMURA.

1. A. *cucullata.* AMOORA *cucullata*; foliis impari-pinnatis, foliolis oppositis, 2-4-jugis, obtusis; pedunculis hermaphroditis axillaribus paucifloris; masculis paniculatis. *Roxb. Coromand.* t. 258.

Arbor satis grandis, at tarde crescens; junior trunco stricto, ramis paucis, cortice cinereo, laevi. Folia alterna, 6-18 poll.; foliola breviter petiolata, oblique ovato-lanceolata, obtusa, a nervo inaequaliter divisa, utrinque laevissima, firma, integerrima, 3-6

poll.; terminale saepius cucullatum. Petioli teretes laeviusculi. In ♂ paniculae axillares, solitariae, nutantes, longitudine fere foliorum, ramis numerosis, divergentibus. Flores numerosi parvi, flavi. Squama parva, obscura, sub singulis paniculi ramificationibus; duae ad latus calycis. Cal. parvus, 3-dentatus. Petala ovata, concava, nectario adpressa turbinato, apice foramine triangulari contracto hiante. Antherae 6 intus circa nectarium sessiles, ut videtur, steriles. Germinis loco glandula clavata. In ☿ pedunculi 3-6 flori, floribus, quam in mare, majoribus. Cal. Cor. Nect. ut in ♂. Antherae semper 6. Germen triquetrum, squamis parvis minutis tectum, loculo singulo ovulis. Stylus o. Stigma latum, 3-lobum. Capsula subrotunda, magnitudine pomi, cortice crasso, carnoso. Semina arillo aurantiaco ad $^{3}/_{4}$ tecta, sub hoc integumento castanea. Albumen o. *Roxburgh.* *In Delta Gangis.* ♄.

## 1299. FLOSCOPA.

1. Fl. *scandens* *Lour. Cochin.* 1. *p.* 238. *Pers. Syn.* 1. *p.* 374.

Caulis fruticosus, scandens, inermis, acirrhus, longus, simplex teres. Folia lanceolata, integerrima, vaginantia, multinervia basi ciliata, supra scabra, subtus laevia, alterna. Flos parvus dilute caeruleus. Spicae tenues, rigidae, fasciculatae, in formam scopae fastigiatae. Pedicelli proprii brevissimi. Cal. infundibuliformis, coloratus, persistens; laciniis ovatis, curvis, patentibus. Petala erecta, calyci aequalia. Filamenta subulata, corolla longiora. Antherae biloculares, subrotundae. Germen compresso-ovatum, bilobum, superum. Stylus subulatus, inflexus staminibus longior. Stigma crassiusculum. Caps. subovata 2-loba. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *Lour.* *In montibus Cochinchinae.* ♄.

## 1300. AJUVEA.

1. A. *gujanensis* *Aublet Guian.* 310. *t.* 120. *Laurus hexandra;* fol. lanceolatis; racemis axillaribus; floribus hexandris. *Swartz Fl. ind. occ.* 2. p. 708. Douglassia *Schreb. gen. plant.* n. 1761. Colomandra *Neck.* Ehrhardia *Sc*

Frutex trunco 6-poll. in diametro, 4-5 ped., apice cymâ patente ligno albo, cortice viridi, rugoso, sulcato. Folia in apice ramorum alterna, simplicia, lanceolata, viridia, laevia, integerrima. Racemi ex apicibus ramorum paniculati, ramuli ultimi bifidi. Flores minuti. Calycis laciniae rectissimae. Petala flavescentia. Germen in fundo calycis subrotundum, stylo coronatum. Stylus longitudine staminum. Bacca nigrescens. Semen oleoso-aromaticum. *Aubl.* *In Gujana.* ♄.

## 1301. TRIPHASIA.

1. Tr. *Aurantiola* *Lour.;* foliis trifoliolatis; (floribus solitariis). *Decand. Prodr.* I. p. 536. (sub Triphasia *trifoliata* uti *Spreng. S. V. II.* p. 135. et *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec.* red. *Kunth.* V. p. 205.) *Lour. Fl. Cochin.* 1. *p.* 1 Limonia *trifoliata* fol. ternatis, spinis geminis. *Linn. Ma*

37. *Willd. Spec.* II. p. 571. *Jacq. Coll.* III. *p.* 176. *icon. rar.* t. 463. *Andr. Repos. t.* 143. *Burm. ind.* 103. *t.* 35. *f.* 1.
β. inermis, foliis sessilibus. *Sonnerat it. nov. guin. p.* 103. t. 65. (fid. *Willd.*).

Arbor facie Citri, ramulis flexuosis. Folia alterna, petiolata, ternata, integerrima, aspersa poris, more Citri, magnitudine *Jasmini fruticosi.* Foliola lateralia sessilia: intermedium majus, emarginatum. Spinae stipulares, petiolo longiores. Bacca pedunculata, globosa, glabra, rubra, magnitudine *Vaccinii. Linn.* Folia breviter petiolata, apice 3-foliolata, foliolis ovatis, terminali saepius emarginato. Spinae rectae, parvae. *Dec.* Arbor tota glabra, cortice fusco-cinerascente, ramosissima, ramulis alternis patulis. Spinae subulatae, pungentes, patentes, laterales utrinque ad folia et ramulos, seniores fere $^1/_2$ unc.. Folia subbifaria, nitida; foliolis obtusis, retusis, obsoletissime crenatis, utrinque pellucide punctatis; lateralibus $^1/_2$ unc., ovatis, intermedio lanceolato, unc. et ultra. Flores suaveolentes, brevissime pedunculati, axillares, gemini vel terni. Calyx parvus, campanulatus, obtusus, villosulus, viridis, ore trifido. Petala lanceolato-oblonga, obtusa, plana, inferne erecta, superne patentissima, alba. Filamenta subulata, erecta, aequalia, petalis paulo breviora, receptaculo inserta, alba. Antherae oblongae, incumbentes, ochroleucae. Germen superum, ovale, obsolete trigonum. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma trilobo-capitatum, flavum. Bacca subrotunda, rubro-badia, mollis, magnitudine Avellanae, 3-locularis. Pulpa excolor, dulcissima cum levi terebinthinae sapore, immatura glutinosa, mere terebinthinacea. Semen plerumque 1, reliqua abortientia, pallidum, magnum, glabrum; nucleo viridi, bilobo, saporis ingratissimi et acris. *Jacq.* *In India, Cochinchina, China; in cultis ad ripam Orinoci.* ♄.

*Obs.* An huc Tr. *trifoliata Blume;* foliis trifoliatis; foliolis ovatis, retusis, superne repando-crenulatis; lateralibus minoribus. *Blume Bruidk. Waarnem.* III. *p.* 131! — *Loureiro* plantam suam cum Citro *trifoliata Linn.* commutavit.

2. Tr. *sarmentosa Blume;* arborea; caule aculeato, ramulis sarmentosis, hamatis; foliis ternatis simplicibusque; foliolis oblongis, acuminatis, integerrimis, petiolatis; corymbis axillaribus. *Blume Bruidk. Waarnem.* III. p. 132.

Cal. 3-, rarius 4-dentatus. Stam. 8. Germen 2-loculare. Stigma obtusum, sessile. Bacca ovoidea, rugosa, 2-3 loculoris, loculis 1-spermis, mucilagine transparente repletis. *Blum.* *In montosis Salak et Yede Provinc. Buitenzorg.* [illegible] *Tjirimai Prov. Cheribon.* ♄.

3. Tr. *monophylla Dec.;* foliis simplicibus [illegible] (floribus racemosis). *Decand. Prodr.* I. *p.* 57.

Folia subsessilia, obtusa. Racemi parvi ad axillas [illegible], [illegible] breviores. Flores minimi. Fructus? Habitus Atalantiae; [illegible] Triphasiae. *Dec.* l. c. *In Insula Timor.* ♄.

## 1302. COLOPHONIA.

1. C. *mauritiana Decand. Prodr.* 2. p. 79. Bursera *paniculata Lam. Enc. meth.* 2. p. 768. *Willd. Sp. Pl.* 4. p.

1120. Colophonia flor. racemosis, tripetalis; fol. pin cortice maxime resinoso. *Commers. Herb. Ic.* et *Mss.*

Arbor excelsa, trunco saepius 3-4 org. in circumferentia; e c rimis resina copiosa albida stillat. Rami tuberculosi, cicat saepius nigricantes. Folia alterna, magna, impari-pinnat liola 5-7, ovalia, acuta, integra, glabra, petiolata, nervi tus quidquam prominentibus. Flores parvi, numerosi, pur in racemis paniculatis terminalibus, 6 poll. longis. Cal. pa 1-phyllus, trifidus. Petala calyce longiora, basi dilatata, obtusa, mucronulo vix conspicuo. Filamenta 6, fere conniv Antherae fuscae, oblongae, sulcis 3. Pistillum nunc nullum, stigma obtusissimum in centro receptaculi superne plani, goni. (Flores ergo polygami, nec diclini ut in *Decand.*) *In insula Mauritii.* ♄.

## 1303. CANARIUM.

1. *C. *commune;* foliis pinnatis; foliolis (7-11) oblongis, obtuse acuminatis, integerrimis, glabris; stipulis tatis aut indivisis; paniculà terminali, divaricatâ; floribus merulatis, subsessilibus, bibracteatis. *Blume Bydr. N derl. Ind.* p. 1161. *Linn. Mant.* 127. *Willd. Spec.* 759. *Lam. Enc. meth.* t. 1. p. 598. C. foliolis 7-9 lon tiolatis, oblongis, acutis, integerrimis; panic. terminali. *cand. Prodr.* 2. *p.* 79. C. *Mehenbethene Gaertn. fru p.* 98. *t.* 102. *Kön. Ann. bot.* 1. *p.* 260. *t.* 7. *f.* 2. C. *vu Rumph Amb.* 2. *p.* 145. *t.* 47. *Besl. Mus. t.* 22. *f.* *β zephyrinum*, foliolis 13. *Rumph Amb.* 2. *p.* 151. *t. Willd. l. c. Dec. l. c.* (quae nobis potius species vid

Arbor excelsa, resinifera, cortice albido, cymâ effusâ, fo ligno albido, sat duro. Folia alterna, impari-pinnata; f 9, magna, petiolis propriis brevibus (longis *Dec.*). Pani rami rigidi, divaricati. Flores sessiles albidi, dioici. ♂. foliolis 2 (5 *Rich.*) ovatis, concavis, persistentibus; cor. lis 3, oblongis, patentibus; stamina 5, filamentis brevibus theris longitudine petalorum. ♀ cal. foliolis 2 patentibus; petalis 3, germine supero, ovali; stylus nullus; stigma se capitatum, trigonum. Nux ovalis acuminata, basi mem crenulatâ cincta, nucleo ovali, trigono, acuto. *Lam.* R incurvi, nodosi. Petioli basi geniculati, rhachisque ipsa culis 1-2. Stipulae binae, subtriangulares, profunde ser rugosae, pallide virides, deciduae. Folia 3-5-juga; f 8-10 poll., ultra palmam lata, in arboribus adultioribus mi integra, nervo medio venisque parallelis flavescentibus, gl firma, nigricantia, trita resinose odora. Panicula ramis p Flores breviter pedicellati. Petala crassa, angusta, acuta. S viride. In maribus racemi majores, magis extensi, calyx am petala crassa, pinguia, squalide albicantia; stamina 5, ant fuscae, pistillum incompletum; flores odori. Fructus pe Juglande minores, glauci, glabri, laeves, caeruleo-nigric oblongo-rotundi, subtrigoni, superne compressi, apice b nux dura, ossea, angulis 3 rotundatis. *Rumph*, qui va tes 4 distinguit: 1. fructu majori, oblongo, 3 digitos l poll. crasso; glumae substantiâ vix cultrum crassâ: nuce l

bus 3 poll. latis; putamine crassitie pennae; nucleo oblongo, compresso-triangulari, basi rotundato, apice acuto, pelliculâ rubente, intus albo. Amygdalis simillimo, sed duplo majori; sapore dulci. 2. fructu magno, rotundo, crassiore, digito transverso breviore; nucis angulis rotundatis; nucleo breviori, crassiori, duriori, meliori. 3. fructu parvo, oblongo, nuce 2 digit. transversos longâ; nucleo ut in 1, sed tenuiori, sapidiori; foliis minoribus: trunco altiori. 4. fructu parvo, subrotundo, caeterum ut in 2.. Fructus omnium varietatum 1-rarissime 2-3-loculares. — In *β zephyrino* truncus altior, cortice albido vel cinereo, coma minus eleganter disposita, ramis magis incurvis; foliola multo minora: inferiora 5-6, superiora 6-8 poll., $2^1/_2$-3 poll. lata, longe acuminata, crassa, obscure virentia nervis flavescentibus, scabra, basi tuberculo, 5-6 juga; rhaches geniculatae, teretes, striatae; stipulae triangulares, majores, copiosiores; flores minores, 2-3 ni; calycis foliola 2 post anthesin reflexa: petala alba, sericea, splendentia, campanulata; antherae croceae; pistillum viride; fructus var. 2. et 4. C. *communis* similes, rotundato-triangulares, fusci, rariores (6-8), penduli: nux simillima var. 2., sed paulo minor, trigona, putamine crasso, durissimo, semper 3-locularis; nuclei minores, sed eiusdem saporis: plerumque 2 tantum. Hujus varietas reperitur multo minor, nuce vix digit. longâ, vere triangulari, angulis acutis, triloculari, nucleis parvis, dulcioribus, sed siccioribus. Resina alba copiosior quam in C. *communi*. *Rumph.* *In Moluccis et in nova Guinea.* ♄.

2. C. *sylvestre Willd.*; foliolis ternatis pinnatisque (3-8), oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis; floribus racemosis, terminalibus (?). *Willd. Sp. Pl.* 4. p. 760. *Dec. Prodr.* 2. p. 79. *Gaertn. fruct.* 2. *p.* 99. *t.* 102. *Rumph Amb.* 2. *p.* 155. *t.* 49.

Arbor C. *communi* minor resinifera; cortice obscuro vel nigricante; comâ angustiore; ramis rarioribus; ramulis plurimis fragilibus nodosis. Foliorum rhaches breviores; foliola minora, 4-7 poll., 2-$2^1/_2$ poll. lata, longe acuminata, scabra, obscure viridia, nervo medio flavescente, costis lateralibus parallelis. Stipulae 2, squamosae, auriculatae. Racemi terminales lateralesque. Flores minores minusque splendentes, quam in C. *communi*. Fructus rari, solitarii, in pedunculis longis lignosis dependentes, oblongo-rotundi, basi angustati, primo virides, dein lividi, demum nigri, cinereo-maculati, quidquam rugosi. Nux oblonga, 2 digit. transversos longa, digit. lata, utrinque acuminata, subtrigona, fusca, plerumque 3, raro-4-locularis. Nuclei angusti, oblongi, pelliculâ fuscâ, intus albâ, dulces, edules. *Rumph.* Confer C. *Pimela*. *In Amboinae montibus.* ♄.

3. C. *microcarpum Willd.*; foliis pinnatis, exstipulatis: foliolis (5-9) ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, integerrimis; racemis axillaribus, elongatis, multifloris: fructiferis c[illegible]mis. *Willd. Sp. Pl.* 4. p. 760. *Dec. Prodr.* 2. *p.* 79. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 72. et hoc teste: AMYRIS *oleosa;* fol. pinn., subtrijugis; floribus racemosis; baccis obovatis, ex caeruleo nigris. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 362. PIMELA *oleosa*

*Lour. Fl. cochin. ed. Willd.* 2. *p.* 496. *Canarium mini Rumph. Amb.* 2. *p.* 162. *t.* 54.

Arbor trunco erecto; comâ densâ; cortice laevi, cinereo, pı obscure flavis. Foliola lanceolata, foliolo terminali saepius ı Ramuli fragiles. Baccae parvae, monospermae. *Lam.* C fragilis, vix digitum crassus, ad radicem nodosus, nec al Folia fructusque omnium minima; foliola 9-11, impari sa etiam nullo, 5-7 poll., 2 poll. lata, fere rhomboidea, basi ı latiora, scabra, nigro-viridia, quidquam complicata et sim nervo medio albicante, utrinque prominente; costis transv libus subtus purpurascentibus; foliola speciminum in Mani Bonca 4-6 poll., 2 poll. lata, glabra, intense viridia, fusco-flavescentibus. Fructus oblongo-rotundati, longit unguis, penduli, primum virides, dein ex caeruleo-nigri, mine tenui. Nux ejusdem fere magnitudinis, utrinque acumi trigona, oris aequalibus, cinerea. Nucleus parvus, mollis, cans, sebaceus, non edulis. Ex cortice vulnerato oleum f cens odorum, cum muco mox nigrescente exsudat. *Ru* Arbor maxima, trunco altissimo, ramis adscendentibus. petiolis glabris, teretibus nec tumescentibus, foliolis obl repandis, glabris, subsessilibus. Flos albus. Drupa nuce culari, nucleo solitario. *Lour.* *In Moluccis et in chinchina.* ♄.

4. C. *Pimela Kön.*; foliis pinnatis; foliolis oblongis, minatis, integerrimis, glabris; stipulis nullis; racemis su minalibus (casu foliorum), aggregatis; floribus fasciculatis dis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind. p.* 1162. C. foliol. 9 ovatis, acutis, integerrimis, subinaequalibus; racemis lat bus, aggregatis; drupae putamine subtriloculari. *Dec. P* 2. p. 80. *Kön. Ann. bot.* 1. *p.* 361. *t.* 7. *f.* 1. (*Dec., Pers.*). Pimela *nigra Lour. Fl. cochin.* 2. p. 495. (excl. *Rumph*).

Arbor magna, ramis subpatentibus. Folia sub 5-juga, laevia tiolis glabris, basi tumidis; foliolis acutis, integerrimis, ni nigrescentibus. Racemi simplices laterales; floribus albis. pa carnosa, oleosa, extus glabra, atro-caerulea, intus rubes nuce durissimâ, plerumque biloculari; nucleo longiusculo, t *Lour.* *In sylvis Chinae, Cochinchinae et Javae dentalis.*

*Obs.* Huc clis *Poir. Enc. meth. Suppl.* 2. *p.* 72. et *Spreng. S. V.* 2. spectare videtur C. *sylvestre Willd.*

5. C. *denticulatum Blume*; foliis pinnatis; folioli liptico-oblongis, acuminatis, superne obsolete denticulatis, riusculis; stipulis amplexicaulibus, laciniatis; paniculis su minalibus (casu foliorum); floribus glomerulatis, subsessil bibracteolatis. *Blume Byd. Fl. Nederl. Ind.* p. 1162.

*In sylvis montium Salak, Parang etc. Javae. Blume.*

6. C. *decumanum Willd.*; foliis pinnatis; foliolis ( ellipticis, integerrimis, acutis; racemis paucifloris, axillar (drupae putamine 3-loculari). *Willd. Sp. Pl.* 4. p. 760.

P

Prodr. 2. p. 80. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 99. t. 102. *Rumph Amb.* 2. *p.* 166. *t.* 55.

Arbor maxima, vastissima, resinifera, trunco crassissimo; ligno albo, molli, laevi, spongioso, fragili; rami apice comam latissimam sistentes, cortice glabro, albide-cinereo, fragiles, apice rufo-lanuginosi. Folia magna, firma, rhachi rufo-lanuginosâ; foliola subsessilia, majora, sed haud ita scabra ut in C. *communi*, subtus lanuginosa, 9-10 poll., 4-$4^1/_2$ poll. lata, acumine brevi, subtus venis parallelis rufo-pilosis, laete viridia, infima semper minora; juniora tota lanuginosa. Fructus magnitudine formâque ovi anserini, extus parum rugosi, punctis rufis. Putamen crassum, viscosum. Nux 3 poll., 2 poll. crassa, plerumque triangularis, angulis quasi fimbriatis, inter angulos rugosa striataque, utrinque acuminata, rarius subquadrata vel subrotunda, quae forte propria species; nam etiam folia in his rotundiora brevioraque; putamine facile cultro frangibili; nuces trigonae et rotundae, 3-loculares; quadratae, 4-loculares, loculo 1 tantum fructifero, reliquis abortientibus. Nucleus magnus, pelliculâ crassâ, verrucâ putamini adhaerente, rufâ, vix secernenda; sapore oleoso. *Rumph.* *In insulis Xulassensibus et Moluccis.* ♄.

7. C. *album Raeusch.*; foliis pinnatis; foliolis 11-13, scabris, ovato-lanceolatis; racemis confertis, subterminalibus; drupae putamine triloculari. *Decand. Prodr.* 2. *p.* 80. PIMELA *alba Lour. Fl. cochin.* 2. *p.* 495. *Poir. Enc. meth. suppl.* 4. p. 72. C. *sinense Rumph Amb.* 2. p. 154.

Arbor magna, ramis adscendentibus. Folia inferiora minora; petiolis teretibus; foliolis $^1/_2$ ped., integerrimis, glabris, scabris, pallidis, petiolatis. Flores pallidi. Cal. tubulosus trifidus. Petala 3, erecta, crassa. Stamina 6 connata. Stylus filiformis, brevis; stigmate rotundo integro. Drupa trigono-ovata, glabra, rugosa, viridi-lutea, austero-acida; nuce subhexagona, utrinque acuminatâ; putamine crasso, durissimo. *Lour.* Truncus superne lanuginosus, uti etiam rami laterales. Folia 3-4-juga; foliola supera 6-7 poll., inferiora 4 poll., 2 poll. lata, in arboribus vetustis minora et integra, in junioribus minutissime dentata, basi latissima, acuta, breviter petiolata; nervo medio utrinque prominente, costis 7-8 sinuosis; trita odorem resinosum spirantia. Fructus oblongi, utrinque acuminati; nux trigona, utrinque acuminata, trilocularis; nucleis 3 angustis. Hujus 3 enumerantur varietates: 1 *Tsjacana;* fructu lignoso, maximo, ossiculis maximis, C. *communi* similibus. 2 *Cana;* fructu utrinque acuminato, Canarium trigonum odoratum „(?)" referente. 3. *Tingio-Cana* v. Cana caryophyllacea, ossiculis Caryophyllorum formâ, saporis optimi. Omnes 3 exsudant gummi nigrum. *Rumph.* *In sylvis Chinae et Cochinchinae.* ♄.

8. C. *hispidum Blume*; foliis pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, basi passim subcordatis, inaequilateralibus, integerrimis, infra fructibusque hispidulis; stipulis petiolaribus, exiguis; racemis subterminalibus (casu foliorum), aggregatis; floribus subfasciculatis, nudis. *Blume Byd. Fl. Nederl. Ind.* p. 1163. *β scabrum;* fol. majoribus, infra scabris; racemis compositis. *Blume l. c.*

*In montosis Provinciarum Buitenzorg et Bentam, β ad tem Salak in Java.* ♄.

9. C. *altissimum Blume;* foliis pinnatis; foliolis (masculis) oblongis, cuspidatis, basi subcordatis, integerrimis, rinque pilosiusculis, barbato-ciliatis; stipulis petiolari exiguis, subulatis; racemis axillaribus, simplicibus; fructi hispidis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 1163.
*In montosis Parang Javae. Blume.* ♄.

10. C. *littorale Blume;* foliis pinnatis; foliolis ellipti oblongis, acuminatis, denticulatis, in venis infra tomento stipulis nullis; paniculâ terminali effusâ; floribus dense glo ratis bracteatis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 1164.
*In sylvis littoralibus insulae Nusae Kambangae prope Jav Blume.* ♄.

*Obs. Schema specierum sec. Blume:* 1 Stam. basi in tubum membr. nata: C. *commune, Pimela, denticulatum.* 2. Stam. disco villoso ad ginem imposita: C. *hispidum, altissimum, littorale.* Sec. *Decan.* Drupae putamine maturo 1-loculari: CANARIA: C. *commune, sylvestre, crocarpum.* 2. Drupae put. maturo 3-loculari: PIMELAE: C. *decum Pimela, album.* C. *balsamiferum* et *hirsutum* sunt *Boswelliae.*

## 1304. STERIPHOMA.

1. ST. *cleomoides Spreng.;* foliis oblongo-lanceol valde acuminatis, vix petiolo longioribus. *Spreng. Cur.* p. p. 139. STEPHANIA *cleomoides Willd. Spec.* II. p. 239. *cand. Prodr.* p. 253. *Kern. h. semperv.* t. 186. CAP *paradoxa;* fol. lanceolatis, acuminatis, perennantibus; ca bus bipartitis. *Jacq. Hort. Schönbr.* 1. p. 58. t. 111.
Frutex 6-ped., trunco erecto, fusco, poll. crasso; ramis jun bus cicatricibus protuberantibus; ramulis pilis stellato-fas latis. Folia sparsa approximata, petiolata, elongate lanceo integerrima, undulata, venosa, supra nitida, juniora utri et ad oras pilis stellato-fasciculatis; 4 6 poll. cum petiolo multo breviori, aspero, basi apiceque incrassato. Pedu uniflori axillares, solitarii, teretes, crassuli, villosuli, p calyci concolores, $1/3$ unc.. Flores inodori parumper ce Calyx villosus, ex flavo pallens, basi leviter aurantiacus, subc ceus, tubulosus (campanulatus, ventricosus *Willd.*); lacini miovatis, concavis, erectis: superiore obtusâ, inferiore et breviore. Petala 4, oblonga, acuta, erecta, calyce paulo giora, pallide sordideque flavescentia. Filamenta ad basin libera, subulata, declinata, calyce triplo longiora, 2 infe paulo longiora, corollae concoloria. Antherae incumb oblongae. Germen teres, pedicello crasso, stamina longit fere aquante. Stylus o. Stigma simplex, obtusum, corollae color. *Jacq. In Caraccas.* ♄.

2. ST. *ellipticum Spreng.;* foliis ellipticis, vix acum tis, petiolo duplo longioribus. *Spreng. Cur. post.* p. STEPHANIA *elliptica. Decand. Prodr. p.* 253.
*In insula Trinitatis. Herb. Banks.* ♄.

## 1305. PSEUDALEIA.

1. PS. *madagascariensis Decand. Prodr.* 1. *p.*

*Aub. d. Pet. Thouars gen. mad. n.* 51. OLAX *Pseudaleia Willd. Herb. in Link Jahrb.* 3. p. 69. *S. V. ed. n. Mant.* I. p. 349.

Arbuscula ramosa. Folia alterna, laevia. Flores axillares; pedunculi pauciflori. *Pet. Th.* *In Madagascar.* ♄.

1306. PSEUDALEIOIDES.

1. Ps. *Thouarsii Decand. Prodr.* 1. *p.* 533. *Aub. d. Pet. Thouars gen. mad. n.* 52. OLAX *Pseudaleioides Herb. Willd. sec. Link Jahrb.* 3. p. 69. *S. V. ed. n. Mant.* I. p. 349.

Frutex debilis. Folia alterna. Racemi unilaterales, pauciflori. *Pet. Th.* *In Madagascar.* ♄.

1307. CHISOCHETON *).

1. CH. *patens Blume;* foliis 5-10-jugis; foliolis suboppositis, oblongis; paniculis supraaxillaribus, patentibus, fastigiato-ramosissimis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 169. SCHIZOCHITON *patens Spreng. Cur. post.* p. 251.

Arbor 50-ped.. Flores minuti, hexandri. *In sylvis ad montem Salak Javae. Blume.* ♄.

2. CH. *divergens Blume;* foliis 5-15-jugis; foliolis suboppositis, oblongis; paniculis supraaxillaribus, divergentibus, virgatis. *Blume l. c.* SCHIZOCHITON *divergens Spreng.* l. c.

Arbor 60-80 ped.. Flores majores, quam in praecedente, saepe 7-andri. *Blume.* *Hab. cum praecedente.*

1308. FERREIRIA.

1. F. *Vellozoana.* FERREIRA *Vandelli lusitan. et brasil. Spec. apud Römer script. hisp. p.* 98. *t.* 6. *f.* 8. *In Brasilia.* ♃.

1309. HILLIA.

1. H. *longiflora Sw.;* corollis 6-fidis: laciniis lanceolatis, revolutis; foliis ovatis, acutis. *Swartz Prodr.* p. 58. *Obs.* p. 135. t. 5. f. 1. *Willd. Spec.* II. p. 239. (excl. syn. FERREIRAE). *Bot. Repos.* 145. *Bot. Mag.* 721. H. *parasitica Linn. Spec.* 1662. *Lam. Enc.* III. p. 129. *Jacq. Amer.* 96. t. 66. ic. *pict.* t. 97. (mala *Swartz*).

Non est parasitica, licet radicibus inter ligna muscosa et vetusta repat. Frutex caule orgyali, adscendens, ramosus, laxus, glaber, fragilis; cortice cinereo nitente; rami simplices, foliosi, teretes, glabri, fragiles. Folia petiolata, opposita, decussata, patentia, ovata, cum acumine brevi, integra, vix nervosa, avenia, glaberrima, rigidiuscula. Petioli teretes, glabri. Flores termina-

*) CHISOCHETON: Arbores foliis abrupte pinnatis, foliolis inaequalibus; floribus laxe paniculatis axillaribus.

[illegible] solitarii [illegible] Cal. [illegible] foliolis inaequalibus [illegible] Filamenta [illegible] Germen [illegible] 1 - 2 pol. [illegible] Jacquin [illegible] caule tereti [illegible] foliis [illegible] pol. [illegible] filamenta [illegible] antherae [illegible] stigma [illegible] Jamaicae, Martinicae et [illegible] ♄.

2. H. tetrandra Sw.: corollis quadrifidis, laciniis [illegible] Swartz Pl. ind. occid. 1. p. 650. icon. [illegible] II. p. [illegible].

[illegible] Radices repentes, filamentis longis: tubo [illegible] carnosa, succulenta, ferruginea [illegible] Caulis laxus, teres, glaber, fragilis [illegible]; rami glabri, ex foliis deciduis [illegible] fragiles, pallide virides. Folia opposita [illegible] integra, vix nervosa, crassa [illegible] Petioli breves, teretes, glabri [illegible] et axillares, sessiles, solitarii, oppositi, [illegible] Cal. superus supra germen ac basin [illegible] 2 persistentibus: inferus sub ge[illegible] foliolis 2 cuneato-oblongis, majoribus [illegible] Cor. tubus uncialis, aequalis [illegible] paulum ventricosus: fauce con[illegible] integris, ovatis, convexis. Fil[illegible] Antherae oblon[illegible] contortus. Stig[illegible] Germen inferum, oblongum, 4-gonum [illegible] Caps. elongata, 4-gona, 8-sulcata, calycis foliolis [illegible] 2-locularis, 2-valvis. Semina numerosissima, [illegible] apice pappo capillari, receptaculo lineari longitud[illegible] Flores Jasminum spirant. Swartz. In monti[bus] Jamaicae radices inter fruticum ♄.

## 1311. CANARINA.

1. C. Campanula: caule erecto; foliis (petiolatis) [illegible]tis, oppositis ternisve. Linn. Mant. 225. S. Veg. ed. [illegible] p. 344. Willd. Sp. Pl. II. p. 241. Lam. Enc. I. [illegible] Ait. hort. Kew. II. p. 315. Bot. Mag. 444. Loddi[ges] Cab. 376. Campanula canariensis: capsul. 5-locularibu[s] hastatis, dentatis, oppositis, petiolatis. Linn. Sp. Pl. ed

Hort. *Cliff.* 65. t. 8. ***Mill. Dict.*** n. 14. ***Pluk. Alm.*** 76. t. 276. f. 1.

Radix tuberoso-fusiformis (brachialis, ramosa, lactescens). Caulis 5-(6) ped., solitarius (vel plures), teres, laevis, articulatus; ramis ternis e singulis caulis geniculis, superioribus longioribus, apice dichotomis; ramulis (sub) alternis. Fol. caulina terna, ramea opposita, dentata vel denticulata, laevia, venosa (subtus glauca). Flores e dichotomia, pedunculati, cernui, solitarii (magni). Cor. (viridi-rubra, flammea vel) rufa, intus laetior, fundo flavescente; laciniis nervis 5 purpureis. (Stamina longitudine corollae.) Antherae flavae. (Stylus stamina superans, stigmate trifido, recurvo.) *Willd.* *In insulis Canariis.* ♃.

2. C. *Zanguebar* ***Lour***; scandens; foliis cordato-hastatis, alternis; capsulis 6-locularibus. ***Lour. Fl. Cochin.*** p. 240. Caulis fruticosus, scandens, teres, laevis, ramosus. Folia integerrima, glabra, venosa, petiolata. Flos solitarius, lateralis, pallidus, generis. Caps. subovata, basi acuta, 6-nervis, basi dehiscens. Semina cordata, compressa, alâ turbinatâ cincta, odora. ***Lour.*** *Sprengel S. V.* II. p. 135., cum? licet, jungit cum praecedente. *Willdenow* vero l. c. de genere dubitat. *In ora Africae Zanguebar.* ♃.

## 1311. RICHARDIA.

1. *R. *scabra*; caule alto, brachiato, subarticulato, obsolete tetragono, pilis reflexis rigidiusculis hispido; foliis lanceolato-ovatis; capitulis terminalibus verticillisque; involucris foliis quatuor vel pluribus. ***Linn. Spec.*** 470. ***Willd. Spec.*** II. 222. ***Houtt. Linn. Pflanz.*** S. VI. p. 358.

Diagnosis petita e sequente adumbratione a ***Linnaeo*** *l. c.* data: „Caulis altus, brachiatus, subarticulatus, obsolete tetragonus, hispidus: pilis rigidiusculis, sparsis, reflexis. Folia lanceolato-ovata, alternatim nervosa, integerrima, subpetiolata, scabra. Flores in capitula terminalia, passim etiam in verticillos congesti; capitula terminalia, radiata foliis 4 vel pluribus, alternis scilicet minoribus. Corollulae ut in *Asperulis*, tenues, longae, sed sexfidae, et fructus e seminibus 3.“ *In Vera Cruce.* ♃.

2. R. *pilosa* ***Ruiz*** et ***Pav.***; foliis oblongo-lanceolatis: floralibus geminis quaternisque; floribus capitulato-umbellatis. ***Ruiz*** et ***Pav. Fl. peruv.*** III. *p.* 50. *t.* 279. f. b. RICHARDSONIA pilosa ***Humb.*** et ***Bonpl.*** *nov. gen. red.* ***Kunth*** III. p. 350. t. 279. (?) SPERMACOCE *hirsuta* ***Herb. Willd.*** (*Syst. Veg. ed.* nov. III. p. 531. (fid. Kunth).

Planta dense pilosa, herbacea, annua. Rad. longa, simplex, teres, flexuosa, fusca. Caulis procumbens, obtuse tetragonus, 1-sulcus, ramosus; rami inferiores brachiati, superiores subdichotomi, inaequales. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, nonnulla ovato-lanceolata, integerrima, ovata, utrinque asperiuscula, margine scabra; floralia sessilia gemina, saepe 4, quorum exteriora 2 majora subdeltoidea. Petioli connato-vaginantes, ... Vaginae ciliis setaceis coronatae. Pedunculi axillares et ex dichotomiis, tetragoni, foliorum longitudine. Flores terminales, sessiles, plures, capitato-umbellati; capitula foliis flora-

Kbus involucrata. Cal. profunde 6-fidus; laciniis acutis, patu in fructu patentissimis. Cor. alba; limbus 6-fidus, aliquan 5-fidus. Semina hispidula, extus fusca, intus cinerea. *Ri et Pav.* *In ruderatis et segetibus Cercado et Limae R. Pav.* ⊙. *In siccis prope Ibague, Humb.* et *Bonpl.* ♃.

*Obs.* Dubitat cls. *Martius* an a *scabra* diversa; omnino distincta vide clo *Hayne*. Discrepat quoque planta *Kunthii* ab illa *Ruiz* et *Pa* „Rad. subperpendicularis. Caules plures procumbentes et erecti, 4-6 pe teretes, laeves, hirsuti. Folia petiolata, acuta, basi valde angustata, integ rima, membranacea, utrinque, praesertim margine, pilosa, canescenti-viri subpollicaria, 3-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin. hirsuto-pilosi. Stipulae in petiolares ciliato-setosae. Internodia 1-2 poll.. Flores capitato-cong sessiles, foliis vix 4 lin. longis. Cal. 6-partitus, laciniis oblongo-lanceol acuminatis, hispidis, aequalibus, tubo corollae dimidio brevioribus. Cor. a glabra, limbo 6-fido patente, laciniis ovato-oblongis, acutis, apice hispi aequalibus, tubo dimidio brevioribus, fauce glabriusculâ. Stam. 6 fauci serta, cum laciniis alternantia, exserta Stigmata glanduloso-pubesce Caps. turbinato-subglobosa, pilis papillosis densissime obsita, magnitu cannabis. *Kunth l. c.*

3. R. *brasiliensis Gomez*; caule procumbente; floril omnibus capitatis, involucris tetraphyllis. *Gomez Mem. so a Ipecacuanha.* Lisboa. 1801. c. icone. *Virey Journ. compl. Dict. d. Scienc. med.* 1820. VI. p. 345. *c. ic.* *Journ. d. Pha* 1820. *Jun.* p. 279. *c. ic.* *Klingemann* de Emetico. D 1823. *p.* 47. Richardsonia *brasiliensis*; caule decumbe quadrangulari, piloso; foliis oblongo-ovalibus obovatisq supra subglabris, subtus albido-villosis; capitulis axillari involucratis; involucro tetraphyllo inaequali. *Hayne off. Ge* VIII. p. 21. t. 21. Richardsonia *scabra*; caule prostrato adscendente, brachiato, piloso-hirto; foliis ovatis oblongo-o libusve, obtusiusculis, basi attenuatis, pubescenti-hirtulis; pi is multifloris; foliis floralibus subquaternis capitulo 3-plo longioribus; laciniis calycinis triangularibus ciliatis; cor lis calyces duplo superantibus, albis. *Martius Specim. M med. brasil.* p. 10. *t.* 9. *f.* 13. 14. (excl. syn. *Linnaei*). Ip blanca. *Piso med. brasil. L.* IV. c. 53. *p.* 251. (fide *Hayn*

Rad. 1-8 poll., simplex, raro ramosa, subperpendicularis, apic versus attenuata „(flexuosa *Hayne*)", superne 2-3 lin. cra sulcis transversis annulata, interstitiis modo nonnullarum lin rum, modo vix sulcis latioribus, passim striis parum conspic longitudinalibus, fibrillis tenuibus, patentibus. Epidermi planta recenti „(sordide H.)" albida, in sicca albo-cinerasc vel pallide fusca, laevigata; cortex albus, mollis, farinosus, bilis, odore et sapore acriusculo, subnauseoso. Filum cent fibrosum, tenax, pallide flavescens, cortice tenuius, inodor insipidum. Caules pedales et ultra „(herbacei, cavi *H.*)", j radicem plerumque tenuiores. crassitie pennae columbinae, sum crassiores, basi fuscescentes, ubique pilis albis lineam gis, recte patentibus, basi crassioribus, jam prope basin chiato-ramosi „(ramis erectis *H.*)", passim e nodis internodii 1-2 pollicaribus fibrillas tenues emittentes. Folia opposita, licaria circiter, obtusiuscula vel apice brevi obtusiusculo, in tiolum 1-2 lin. attenuata, utraque paginâ, subtus praecipu nervos, pilis adpressis albis vel subflavescenti-viridibus „(cil 7 nervia; inferiora obovata, rotundata, obtusa *H.*)". Vag

interpetiolares membranaceae, pilis longis, albis, margine setis 1-4. „(Petiolus stipulaceus, pilosus: stipulae petiolis oppositae, iisdem breviores et connatae, 3-5-fidae, laciniis longis, subulatis H.)“ Flores 20 et ultra in capitulo hemisphaerico „(pedunculo-sessiles H.)“; foliis 3-4, reliquis similibus, sed brevius petiolatis, latioribus „(patentibus, capitulo multo longioribus. pedunculo brevioribus, 2 oppositis majoribus H.)“, obvallati. Cal. laciniis 6, subaequalibus vel alternis paulo minoribus „(acutis H.), laete viridis, margine membranaceo-albus, pilis longis ciliatus, ceterum glabriusculus. Cor. tubulosa, medio parum ventricosa, limbi laciniis acutis, brevibus, glabra, praeter lacinulas tenuissime pilosiusculas. Stam. inclusa, alba, subulata „(cum laciniis alternantia H.)“, antheris subglobosis „(oblongis H.)“. Germen turbinatum, tenuissime pilosum. Stigmata alba, inclusa. Cocci obovati, compressiusculi, apice et basi emarginati, dorso, praesertim medio, pilis albis, crassis, castaneo-fusci, lineâ longitudinali cristatâ, pallide plumbei. „(Semina compressa, cuneata, basi dilatata, apice depressa, sulco longitudinali, ferruginea albidave, tenuissime pilosa. H.)“ *Martius.* *Ad Rio Janeiro, Minas geraes et alibi.* ♃.

Obs. Cl. *St. Hilaire* in *plant. usuell. d. Brésil* 2. Livr. T. VIII. sub Richardsonia *scabra;* caulibus pilosis; foliis ovatis ovatove-lanceolatis; racemis oblongis, acutiusculis, margine praecipue scabris; stipulis non ad medium usque divisis; corollae laciniis apice pilosis; (floribus albis) conjungit: R. scabram L., R. *pilosam* R. et P. et *Kunth*, et *brasiliensem Gomez.* R. pilosa R. et P. fide speciminum apud *St. Hilaire* eadem planta. Nobis specimina culta R. *pilosae Ruiz* et *Pav.*, praesertim radicibus annuis, tenuibus, fibrosis foliisque glaucioribus a R. *brasiliensi* spontanea, in qua radix perennis, crassa, annulata, differre videntur. R. *scabra Linn.* differt praecipue caule alto et pilis reflexis.

4. R. *emetica*; caule prostrato, ramoso, hirsuto-hispidulo; foliis ovato-lanceolatis, basi cuneatis, mucronato-acutis, praesertim margine pilosis; capitulis subpaucifloris; laciniis calycis linearibus, hispidulis; corollis ventricoso- (infundibuliformibus) calyces triplo superantibus, roseis. *Martius l. c.* p. 11. (sub Richardsonia *emetica.*) t. 9. f. 19.

Rad. perpendicularis, 6 poll., fibris ubique tenuibus, epidermide albidâ, tandem cinerascenti-fuscâ, laevigatâ; cortice albido, molli, aegre a parenchymate albo fibroso secedente, saporis vix ullius. Caules plures spithamaei, raro adscendentes, simplices vel brachiati, teretes, pilis albis sparsis patentibus. Folia opposita, breviter petiolata, parce pilosa, pilis adpressis, ad marginem crebrioribus, pollicaria. Internodia 1-2 poll.. Vaginae interpetiolares membranaceae, laxiusculae, albidae: ciliis setosis ... subulatis longiusculis, pilosiores quam in *brasiliensi.* Capitula hemisphaerica, terminalia, foliis plerumque 4 ovatis acuminatis, basi cordatâ sessilibus. Cal. 6-partitus, laciniis acutis, piloso-ciliatis. Cor. striis obscurioribus in fauce; limbo 6-partito, laciniis ovato-triangularibus, acutis, patentibus, apice pubescentibus. Stam. 6, paulo exserta, filamenta alba tubo adnata, filiformia; antherae albae, oblongae, biloculares. Germen globosum, virens, pilis papulosis. Stylus filiformis, albus, apice 3-fidus. Stigmata 3 papillosa, globosa. *Caps.* turbinata, cinereofusca, pilis brevissimis albis scabra, dilabens in cocculos 3, dorso convexos, intus concavos et suturâ longitudinali, ibidem plumbeos, imâ basi emarginatos. *Mart.* *In arenosis siccis Provinciae St. Pauli, Sebastianopolitanae et Minarum.* ♃.

5. R. *rosea St. Hil.*; caulibus apice praecipue mollit hirsutissimis; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, margi bus praecipue scabris, per paria distantibus; stipulis ultra m dium divisis; corollae laciniis pilosis; (floribus roseis). R CHARDSONIA *rosea St. Hil. Pl. us. d. Bras.* 2. *Livr.* T. VII.

Radix tortuosa, crassitie pennae anserinae; fibris capillaribus, int albis, extus atro-violaceis, sapore *Cephaelis Ipecacuanhae*. Caul prostrati, 1-$1^1/_2$ ped., ramosissimi, tetragoni; rami patent vel adscendentes, caulibus similes; pili caulium, ramorum peti lorum stipularumque longi, albi, satis molles. Internodia 2 poll.. Folia opposita, petiolata, 8-15 lin., 6-8 lin. lata, qui quam in petiolum decurrentia; superiora saepius angustiora ova lanceolata vel ovato-oblonga; pilis appressis, brevibus, sul latis, rigidis. Petioli 3-6 lin., sat lati, supra canalicul Stipulae intermediae, petiolis adhaerentes, ultra medium fiss in lacinias setaceas, patentes. Capitula in apicibus caulium morumque. Involucrum e foliolis sessilibus, scabris, 2 ovato-a tis, basi latis, vel 4, quorum 2 interiora minora, saepe angus oblongo-lanceolata. Praeter capitula terminalia, subinde eti capitulum ad internodium proximum. Cal. obovato-pyramida 3-gonus; tubus pilis brevibus, appressis, rigidis; limbus 5-partitus; laciniis semi-ovato-oblongis, acutis, ciliatis, subin qualibus. Cor. 3 lin., 5-7-fida; laciniae stellatae, lanceola-oblongae, acutae, saepe quidquam inaequales, extus pilis spars Stamina 5-7, exserta, glabra, alba, summo tubo inserta, cu laciniis alternantia; filamenta capillaria; antherae lineares, a gustae, versatiles, medio dorsi affixae, loculis 2 longitudinalit dehiscentibus. Stylus exsertus, glaber; lobis 3 brevissimis; st matibus capitatis. Nectarium epigynum, annulare, breve, bas styli cingens. Germen adhaerens. Capsulae per medium valv larum dilabentes; cocci 3 indehiscentes, obcordati, applana intus concavi, extus convexi, pilosi. Semina coccis adhaerent ejusdemque formae, orbiculato-cordiformia, peltata, paru arcuata. Integumentum proprium membranaceum rufescen *St. Hil.* Confer cum *emetica*, a qua forte non diversa. Si eade icon a *St. Hil.* data haud bona. *Copiose in elevatis Coma cas de S. Joao del Rey et Villa ricca Brasiliae.* ♃.

## 1512. AMAIOUA.

1. A. *guianensis Aubl.*; ramis triquetris; foliis ternat binisque, lato-ellipticis, acuminatis, nervosis; floribus confe tis, subsessilibus; calycibus elongatis. *Desfont.* in *Mém. Mus.* T. VI. *p.* 12. *t.* 4. *Aubl. Gujan.* 2. *Suppl. p.* 13. *t.* 37 *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. red. Kunth* III. *p.* 41 *Syst. Veg. ed. nostr.* V. *p.* 267. HAMELIA *sessiliflora*; flor. te minalibus, sessilibus; fol. ternis, glabris, (utrinque) acuminati *Willd. Spec.* 1. p. 981. HAMELIA *glabra Lam. Enc. met* III. p. 65. *Pers. Syn.* I. p. 203.

Arbuscula 6-10 ped. (trunco 5-6 poll. in diam.; cortice rufescente ligno albido;) ramis apice pluribus, nodosis, triangularibus, apic pilis brevibus, sericeis, rufis, appressis. Folia persistentia, in tegerrima, basi angustata, 5-8 poll., 2-3 poll. lata. Petio

breves, sericei, canaliculati. E nervo medio nervi plures transversales, subtus prominentes, apice inclinati, venis reticulatis. Stipulae sericeae, deciduae, integerrimae, convexae, ovato-oblongae. Cor. tubus apice quidquam ampliatus, pilis appressis sericeus; limbus 4-5 lin. in diametro: laciniis 6, patentibus, ovato-oblongis. Stamina 6, inclusa, cum laciniis alternantia; filamenta brevia; antherae lineares. Stylus gracilis, corollae tubo brevior. Stigma crassiusculum, leviter longitudinaliter sulcatum. Bacca secus *Aublet* carnosa, flava, ovata, 1-loculari s; seminibus rotundis, compressis, 7-fariam longitudinaliter placentae centrali affixis. In specimine peruviano in *Herb. Juss.*, a planta Aubleti vix diverso, bacca bilocularis; semina bifaria in quovis loculamento. *Desfont.* *In sylvis Gujanae, in Peru.* ♄.

Obs. Cum icone ab *Aublet* data multo melius quadrant, quam cum illa a *Desfont.*, specimina fructifera a clo. de *Martius* in Brasilia *in sylvis ad Barra do Rio Negro* lecta. Haec: arbuscula 6-10 ped., ramis oppositis alternisque, strictis, inferne teretiusculis, apice obsolete trigonis, fuscis, inferne glabris corticeque cinerascenti-fusco rimuloso, superne crassioribus, pilis densis longis substrigosis rufis, ad foliorum ortum tumidulis, crassitie pennae corvi ad pennam anserinam usque. Folia opposita vix unquam ternata, in apicibus ramorum approximata, patentia, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acumine acuto, 6-8 lin. longo, basi longe attenuata, integerrima, sicca fusca, firma, costato-nervosa, supra glaberrima, subtus ad nervos costasque pilis setosis appressis fuscescentibus, margine pilis similibus ciliata, 6-9 poll., 2-3 poll. lata; nervis subtus prominentibus; costis 10-13 parallelis per venularum rete prominens conjunctis. Petioli subtus convexi, supra canaliculati, pilis longis setosis appressis rufescentes, 3-6 lin.. Stipulae floresque desunt. Baccae 6-12 in apicibus ramorum in capitulum congestae, brevissime pedicellatae, (pedicello anguloso vix ½ lin. hirsuto) ovatae, obtusae, calycis vestigio cinctae, umbilico glabro nitido, basi paululum angustatae, siccae fuscae, corticatae, pilis appressis brevibus; immaturae 5 lin., 3 lin. in diametro, 2-loculares; septo transverso tenui fusco; loculis ovato-oblongis a receptaculo e septo paulo prominulo quidquam partitis. Ovula circiter 6 in quovis loculo, receptaculo biseriatim affixa oblonga, subfalcata, obtusa, fusca, glabra, quidquam pendula. A planta a *Desfont.* depicta differre videtur: ramis vix triquetris; foliis majoribus, nunquam ternis, oblongo-lanceolatis nec lato-ellipticis; ab A. *fagifolia*: fol. duplo majoribus, minime obovatis, floribus brevius pedicellatis etc..

2. A. *fagifolia Desf.*; (ramis teretiusculis); foliis binis, oppositis, obovatis, acuminatis, nervosis; floribus corymbosis, terminalibus; calycibus abbreviatis. *Desf.* in *Mém. d. Mus.* T. VI. p. 14. t. 5.

A. *gujanensi* proxima; sed differt foliis oppositis, 3-4-poll., 2-3 poll. latis, Fagi *sylvaticae* similibus, sed majoribus; nervis transversalibus, subtus prominentibus, venis reticulatis. Pedunculi inaequales, minus approximati, quam in A. *gujanensi*. Calyx duplo brevior: laciniis minoribus. Corolla fere ut in *gujanensi*. Stam. non tam prope basin corollae tubi inserta. Fructus? *Desf.*. In speciminibus brasiliensibus a clo. *de Martius* lectis, quae nobis huc spectare videntur: rami stricti et erecto-patentes, oppositi alternique, quidquam nodosi, inferne teretes et obsolete angulosi, glabri, cortice cinereo-fusco, ligno albido duro, medulla sat amplâ rufescente; superne obsolete angulosi, a foliorum lapsu cicatrisati, pilis brevibus subsericeis appressis densis rufi, apice foliosi, crassitie pennae anserinae, florum capitulo vel gemmâ oblongâ 4 lin. longâ, rufâ dense pilosâ terminati. Folia opposita, patentia, in apicibus ramorum approximata, breviter petiolata, ovato-lanceolata ovatave acumine obtusiusculo, basi attenuata, firma, costato-nervosa, sicca fuscescentia, supra glaberrima, subtus pallidiora et ad nervos costasque pilis appres-

tis fuscis, iisdemque ciliata, 4-6 poll., $1^{1}/_{2}$ poll. lata; nervis subtus validis, costisque 9-12 parallelis prominentibus reticulatim junctis. Petioli supra canaliculati, pilis rufis densis sericeis appressis, 2-4 lin.. Stipulae mox deciduae, erectae, vix convexae, lanceolatae, acutae, integerrimae, rufae, pilis appressis 5 lin., lin. latae. Flores circiter 12-18, congesti, pedicellis brevissimis angulosis hirsutis, multo brevioribus quam in ic. *Desf.*. Cal. deciduus, subcampanulatus, truncatus, 2 lin., vix angulosus, utrinque pilis flavescenti-cinereis sericeo-pilosus; dentibus 6 acuto-subulatis, erectis, lin. longis. Cor? Germina obovata, oblonga, obtusa, basi attenuata, apice calycis vestigio coronata et umbilicata, sericeo-pilosa, rufescentia; loculis 2; ovulis subovatis, biserialibus. *In Gujana Martin; in sylvis ad Ega prov. Rio Negro Brasiliae. Martius.* ♄.

3. A. *intermedia de Martius;* fruticosa; ramis teretibus; foliis oppositis, oblongis, utrinque attenuatis, ciliatis floribus confertis, subsessilibus, sericeis, stipulis 2 supremis involucratis. *De Martius Fl. brasil. ined.*

Rami varie flexi, nodulosi, inferne teretes, glabri, cinereo-rufescentes, apice foliosi, crassiores, obsolete triangulares, pilis rufis appressis patentibusque, annulati, ramuli ramos'e quibus nascuntur superantes; gemmis oblongis acutis rufo-pilosis. Folia erecto-patentia, acumine acuto 3-4 lin., firma, supra glaberrima, subtus ad nervos strigosa, laete viridia, $3^{1}/_{2}$-5 poll., $1^{1}/_{2}$-2 poll. lata, minus nervosa quam in reliquis, praesertim in speciminibus fructiferis: nervis subtus prominentibus: costis transversalibus 6-8 ante marginem evanescentibus paulo prominulis. Flores 6-7 in capitulum terminale congesti, stipulis 2 supremis involucrati ovatis, acuminatis, concavis, deciduis, extus rufo-pilosis, intus fuscis glabris, 4-5 lin., 3 lin. lâtis, ante expansionem capitulum globoso-ovatum acuminatum magnitudine *Pruni spinosae* formantibus. Cal. fere obconicus, $1^{1}/_{2}$-2 lin.; dentibus 6 acuto-subulatis $^{3}/_{4}$ lin., utrinque sericeus, flavescenti-cinereus. Cor. cinerascenti-rufa, 3 lin.; tubus erectus, basi angustior et glaber, mox quidquam ampliatus, sericeus, intus glaber, 3 lin.; limbus patens 3 lin. in diametro; laciniae ovato-lanceolatae, acutae, utrinque sericeae, $1^{1}/_{2}$ lin., lin. fere latae. Antherae subsessiles, inclusae, dorso infra medium affixae, lineares, acutae, basi obtusae, pallide flavae, $1^{1}/_{2}$ lin. Stylus antheras subaequans, gracilis. Stigma clavatum, acutum, sulcatum. Bacca ovata, obtusa, basi in petiolum brevissimum angustata, apice umbilicata, laevis, sicca nigricans, pilis brevissimis appressis, detergendis, 2 locularis, 5-6 lin., 9-12 lin. in ambitu; cortice tenui firmulo; parenchymate pauco, costis nigricantibus percurso; membranâ interiore fuscâ, nitidâ, glabrâ; septo glabro, nitido, fusco, receptaculo medio longitudinali costisque transversalibus 2-3 parum prominulis. Sem. 6-7 in quovis loculo, biseriata, pendula, ovata, dorso convexa, intus angulosa, badia, striolata, glabra, resinoso-nitida, basi obliqua et hilo parvo oblongo, quidquam impresso, $1^{1}/_{2}$-2 lin. longa, $1^{1}/_{2}$ lin. lata; tunicâ exteriore difficulter decedente; interiore arcte cum semine exterioreque cohaerente, tenuissimâ, fuscâ. Albumen semini conforme, corneum, albidum. Embryo intrarius, axilis, inversus; radicula supera, cylindrica, obtusa, crassa, cotyledonibus longior; cotyledones tenuissimae, albidae, planae, parvae, cor

data-suborbiculatae. *In sylvis provinciae Bahiensis Brasiliae de Martius.* ♄.

Obs. Hujus loci nobis esse videtur Exarrhenagia *ciliata;* fruticosa; foliis oppositis, oblongis; floribus aggregatis, pedunculatis, hirsutis. *Spreng. S. V.* II. p. 133. *N. Entd.* II. p. 129., quae certe Amajouae species. Describitur qui *Sprengel:* „Frutex. Folia subpetiolata, utrinque attenuata, glabra, nervo medio subvilloso, ciliata, nervoso-venosa, 2 poll., ½ poll. lata. Pedunculi axillares terminalesque, brevissimi, uniflori. Cal. extus et intus hirsutus, campanulatus, dentibus subulatis, post anthesin apertus. Cor. extus hirsuta, calyce duplo longior. Antherae subsagittatae. Stylus simplex." Differt tantum ab A. *intermedia:* foliis minoribus, brevius petiolatis; floribus pedunculatis, nec subsessilibus, antheris subsagittatis.

4. A. *corymbosa Humb.* et *Bonpl.;* (arborea); foliis oppositis, ovato-ellipticis, (acuminatis, nervosis); corymbis terminalibus, tripartitis, ramosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* ed. *Kunth* III. *p.* 419. t. 294. *Desf.* in *Mém. d. Mus.* T. II. p. 15. Hexactina *corymbosa Reliqu. Willd.* (fide de *Schlechtend. fil.*).

Arbor 8-9 org., ramis teretibus, fuscescentibus, glabris; junioribus pubescentibus. Folia brevissime acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, integerrima, coriacea, utrinque glabra, subtus in venis substrigosa, ciliata, 5-6-poll.. Petioli ½ poll. et ultra, pubescentes. Stipulae caducae? Corymbi brevissime pedunculati, ramis ramulisque patulis et sericeis. Flores breviter pedicellati. Cal. truncatus, sericeus, dentibus acuto-subulatis, distantibus. Cor. externe sericea, tubo 4 lin., calycem quadruplo superante: laciniis linearibus tubo paulo brevioribus, fauce nudâ. Stylus longitudine staminum. Fructus? Non differt a *gujanensi* praeter characteres datos. *Kunth l. c.* Huc a cl. *Spreng. Cur. post. p.* 139. cum? trahitur Melanopsidium *nigrum Colla H. Ripul. t.* 35., stigmatibus 3 etc., abunde diversum. *In frondosis Nov. Andalusiae prope Cumanacam.* ♄. *)

5. A. *peruviana Desf.;* foliis oppositis, ellipticis, nervosis, acuminatis, superne nitidis; floribus aggregatis, corymbosis. *Desf.* in *Mém. d. Mus.* T. VI. *p.* 16.

A. *corymbosae* proxima, et forte hujus varietas; differt fol. ellipticis, laevibus, superne nitidis, consistentiâ firmiore; floribus sessilibus vel in ramulis brevissimis. *Desf. In Peru.* ♄. *Herb. Juss.*

6. A? *saccifera Martius;* ramis apice angulosis, setosis; foliis ternatis, obovato-lanceolatis, basi attenuatâ scrotiformi-saccatis, hirtis, costato-nervosis; floribus terminalibus, congestis, breviter pedunculatis; calycibus elongatis. *De Martius Fl. brasil. ined.*

Frutex 6-8 ped.; ramis erectis, nodosis, inferne teretibus, cinerascenti-fuscis e pilorum tuberculis persistentibus scabris; superne rufis pilis longis patentibus, rigidis, e basi tuberculata subulatis; ad basin ramulorum vel ad folia inferiora ochreâ arctâ,

---

*) Character generis Hexactinae in *Reliqu. Willd..* „*Cal.* inferus, ovatus, externe villosus, apice dilatatus, 6-dentatus, dentibus acutis, linearibus, distantibus. *Cor.* 6-fida, infera, ovato-ventricosa, laciniis angustioribus, subpungentibus. *Antherae* 6, oblongae, 4-sulcatae, fundo corollae adnatae. *Germen* superum, rotundum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* incrassatum."

rufâ, truncatâ, crassâ, 2 lin., hispidâ. Folia patentia, acum acuto, integerrima, margine subrevoluto, sicca ferrugineo-fu subbullata, utrinque pilis patentibus e basi tuberculata subula fuscis, lin. longis ciliata, 5-9 poll., $2^1/_2$-4 poll. lata; ne valde prominentibus, setosis, costis 14-18 parallelis per ven rum rete conjunctis. Mira saccorum constructio: lineâ 5â. 6â. ab insertione petioli 6 lin. longi, supra plani, crassi, hi reflectitur uterque margo versus nervum medium cum eod concrescens, volvitur dein iterum extus, et in pagina superi folii iterum cum petiolo coalescit, ita, ut inde sacculi formen 2 inflati, apice rimâ obliquâ aperti, ovati, fusci, nervosi, hi intus glabri, reticulato-nervosi, 5 lin., 2-$2^1/_2$ lin. in diamet Stipulae deciduae? Flores 8-14, bracteis 3 caducis foliis 3 supremis suffulti. Pedunculi teretes, pilis longis, fuscis, ri dis, 3-4 lin. longi. Cal., ut videtur, inferus, tubulosus, cy dricus, truncatus, extus fuscus strigosus, intus pallidior s ceus, 6-8 lin., 3 lin. in diametro; dentibus 6 erectis, acu subulatis, distantibus, lin. longis. Cor. tubulosa, infundib formis, rigida, 14 lin., albide ferruginoso-cinerascens; tu erectus, subclavatus, pilis longis densissimis, reversis, ferrugin albicans, intus glaber, fauce contractâ quidquam pilosus, cras 8-9 lin.; limbus erecto-patens, 8-12 lin. in diametro; lacin ante anthesin subspiraliter sibi incumbentes, lanceolatae, acu rigidae, dorso albidae, ferrugineo suffusae, pilis densissimis pressis subsericeae, intus pilis minus densis cinerascentes, 5 l longae, 2 lin. latae. Stam. 6, inclusa. Antherae in medio t sessiles, medio dorsi adnatae, angustae, lineares, mucronul acutae, 5 lin., 2-loculares, pallide flavae, dorso fuscae. Sty erectus, basi filiformis, glaber, dein paulo crassior et pilis pat tibus albidis; supra medium glaber; 8 lin., faucem aequans, s mina paulo superans. Stigma simplex, clavatum, stylo crassi erectum, inferne obsolete tetragonum, glabrum. Fructus? I bitamus adhuc de genere; fructum non vidimus; cal. cor., ant raeque omnino fere ut in Amajouis. *In sylvis ad Barra Rio Negro Brasiliae, ubi folha de Comminao, Coa-j sara.* ♄.

*Obs.* Clo *Sprengel S. V.* II. p. 126. Coffea *sanguebariensis* (quam v apud nos *Syst. Veg.* V. *p.* 197.) Amajoua *africana* est.

## 1313. PSATHYRA.

1. Ps. *borbonica Lam. ill.* t. 260. *Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 582. *Willd. Spec.* II. *p.* 229. *Roxb. Fl. ind.* ( *Car.* et *Wallich.* II. p. 159. Ps. *corymbosa Gaert. fil.*

Arbuscula *Erithali* affinis, ramis nodosis, fragilibus, glabris, dicl tomis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, utrinq attenuata, glabra, integerrima. Panicula terminalis corymbo trichotoma; etiam axillaris. Flores minuti, pentandri (hex dri *Poir.*). Stylus brevis. Stigma bilobum. Drupa magni dine Pisi. Semina 5, nuciformia, rugosa, 1 in singulo locu mento. *Roxb. Wall.* (Sem. 6. *Poir.*). An hic forte specie distinctae? *In insula Borbonia.* ♄.

## 1314. ISERTIA.

1. I. *coccinea Vahl;* foliis oppositis ternisve, oblong acuminatis, basi valde angustatis, subtus villoso-tomentosis s

pubescentibus; paniculis terminalibus: ramis subverticillatis, dichotomis; (floribus longe tubulosis). *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et sp.* *Kunth* III. *p.* 415. I. fol. lanceolato-ellipticis, subtus villoso-incanis, acuminatis, utrinque acutis; pedunculis racemosis, bifidis; (fructu coccineo). *Vahl Eclog.* II. p. 27. *Willd. Spec.* II. *p.* 240. GUETTARDA *coccinea Aubl. gujan.* I. p. 317. *t.* 123. *Lam. Enc.* III. *p.* 54.

Arbor trunco 10-12 ped., ramis strictis, rectis, superne obtuse tetragonis, striatis, sordide cinereis (ferrugineisve, sub-) tomentosis. Folia patentia, $^1/_2$ ped., 4-5 poll. lata, acumine pollicari attenuata, integerrima, supra remote oblique tenuissime nervosa, inter nervos simpliciter obscure venosa, glabra, subnitida, subtus pilis stellatis villoso-tomentosa, incana, mollia, nervis extantibus. Petioli $1^1/_2$ poll., subtus convexi, supra canaliculati, cinerei. Stipula utrinque inter petiolos, membranacea, lanceolata, bipartita, ferruginea, substriata, glabra exceptâ basi in costa, fere pollicaris. Racemus terminalis erectus; pedunculus tetragonus; pedicelli pollicares, oppositi, infimi subinde terni, inferiores bis dichotomi, pedicellis 3-floris, unguicularibus, cinereis. Flos in singula dichotomia sessilis: laterales pedicellati: bractea utrinque ad basin pedunculorum lanceolata. Cal. villoso-tomentosus: laciniis 4 ovatis, acutis, intus glabris. Cor. fere 2 poll., extus flavescenti-cinerea tomentosa: limbus pilis longis, densis; tubus intus glaber. Filamenta brevissima in fauce tubi. Antherae erectae, lineares, compresso-triquetrae apice mucronatae, limbo parum breviores. Germen obconicum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma oblongum, indivisum, compresso-tetragonum. *Vahl.* Bacca globosa, coronata, seminibus minutis, angulosis. *In Guiana Aubl. et von Rohr; prope S. Bartholome in ripa fluminis Magdalenae. Humb.* ♄.

*Obs.* Plantae Aubletianae proxime affinia et vix diversa nobis esse videntur specimina brasiliensia a clo. *de Martius* lecta. Arbor ramis obtuse tetragonis, striatis, tomento sordide cinereo, medullâ amplâ; ramulis strictis basi tubulo 4 lin., cinereo-tomentoso, bilobo: lobis ovatis carinatis. Folia patentia, acumine $^1/_2$ poll., basi breviter attenuata, margine subrevoluto, supra nitida (sicca fusca), subtus tomento densissimo brevissimo albido, 10 poll., 5-6 poll. lata, costato-nervosa, nervis subtus prominentibus: medio valido purpurascenti-fusco, parce tomentoso, costis 20-27 alternis parallelis per nervulos rectangulares conjunctis. Petioli $1^1/_2$-2 poll., teretiusculi, supra sulcati, fusci, tomentosi. Stipulae 4 vel 2 interpetiolares profunde bifidae, lanceolatae, subacutae, carinatae, striatae, cinereo-tomentosae, 3-4 lin.. Panicula 5-7 poll., 5 poll. lata. Pedunculus communis strictus, obtuse tetragonus, ferrugineo-tomentosus vel glabriusculus, fuscus; rami erecto-patentes, inferiores remoti, oppositi, superiores approximati sparsi et subverticillati, compressi, apice incrassati, ferrugineo- vel fusco-scabri, pilis parcis brevibus, dichotomi, basi bracteâ patente, ovatâ, acutâ, concavâ, rigidâ, 1-$1^1/_2$ lin. longâ; ramuli similes, iterum dichotomi vel sessiles, bracteati. Flores solitarii, in dichotomiis et ad latera sessiles, terminali pedicellato, basi bracteis similibus. Cal. urceolatus, erectus, integer, vel obtuse 4-6 crenatus, pilis raris scabriusculus, lin. longus. Cor. crassa, rigida, coccinea, sicca flavescenti-ferruginea; tubus cylindricus, rectus, extus pilis densis rigidis ochroleucis, $1^1/_2$ poll., intus fauce barbatâ; limbus subinfundibuliformis, 5 lin., 5-6 lin. in diametro; laciniae erecto-patentes, lineares, obtusae, extus verruculosae, intus barbâ longâ densissimâ ochroleucâ, 4 lin., lin. latae. Filamenta brevissima, cum laciniis alternantia plana, glabra; antherae inclusae, medio dorsi affixae, erectae, triangulares, acutae, miniato-fulvae, $2^1/_2$ lin., effetae cribrosae. Germen obovato-oblongum, fuscum, verruculoso-scabrum. Stylus filiformis, glaber, antheras vix superans, 2 fere poll.. Stigma crassum, ovato-oblongum, 6-sulcatum, lin.. Drupa immatura ovata, calyce coronata, fusca, verruculoso-scabra, 4 lin. longa. *In sylvis ad flumen Japura prov. Rio Negro Brasiliae.*

2. I. *breviflora de Martius;* foliis oppositis, oblongis,

utrinque attenuatis, subtus cano-tomentosis; paniculis term libus, ovatis; ramis oppositis, alternis subverticillatisve, di tomis; floribus brevibus, subcampanulatis. *de Martius Brasil. ined.*

Arbor ramis obtuse tetragonis, sulcatis, tomento brevissimo, vescenti-cinereo, crassitie digiti minimi; ramulis oppositis tubulo cylindrico, 4 lin. longo, bilobo: lobis ovatis bifidis. lia patentia, acumine fere poll., margine quidquam revol supra glaberrima, nitida, sicca fusca, subtus tomento brevis cano, 7-12 poll., $2^1/_2$-4 poll. lata, costato-nervosa: n subtus prominentibus purpurascenti-fuscis; nervo medio sitie pennae gallinaceae, pilis stellatis parce tomentoso; c 20-25 parallelis per nervulos transversales parallelos conju Petioli $1^1/_2$-2 poll., teretiusculi, supra sulcati, fuscescentes, p tomentosi. Stipulae 4, vel 2 interpetiolares profunde bif erectae, lanceolatae, obtusiusculae, carinatae, subtoment 3-5 lin.. Panicula 5 poll.. Pedunculus communis firmus, sitie pennae cygneae, angulatus, tomento scabriusculo; erecto-patentes, inferiores oppositi, superiores alterni, sul ticillatique, compressi, apice incrassati, fusci, pilis sparsis sc poll., basi bracteâ scabrâ ciliatâque, ovatâ, acuminatâ, sub natâ, rigidâ, patente, inferne 3 lin., superne 3 lin. longâ muli similes, $1^1/_2$ poll.. Flores solitarii, in dichotomiis ses in ramulis 2-3 laterales, alterni, sessiles, terminali pedice 8 lin. longi. Bracteae sub floribus 2, vel 1 sub flore, alter ramulo elongato, similes illis in ramulis. Cal. sub flores hypocrateriformis patens, serius suburceolatus erectus, obs 4-rarius 5-6 crenatus, verruculoso-scaber, firmus, vix lin.. sicca ferruginea, crassa, rigida, 6 lin.; tubus erectus, vix lin., mox ampliatus in faucem campanaeformem, hexagonam, tus verruculoso-scabram, intus superne barbâ longâ albidâ; ciniae primum erecto-patentes, serius medio reflexae, lan latae, acutae, extus glabrae, intus ad medium usque barbâ all densâ, apice glabrae et tenuiores, 3 lin. longae, $1^1/_2$-2 lin. la Filamenta brevissima, glabra. Antherae inclusae, dorso pa lum infra medium affixae, lineares, acutae, triangulares, fl Stylus deciduus, tubum vix superans, antheris brevior. Dr subglobosa, calyce glandulâque stylum cingente coronata, ma tudine Pisi majoris, cornea, verruculoso-scabra: pyrenis 6 longis, obtusis, triangularibus. Semina minuta, ovata, angul foveolato-rugosa, pallide fuscescentia. *In sylvis Japurens bus Brasiliae.* ♄.

3. I. *parviflora Vahl;* foliis oblongis, acuminatis: in rioribus basi subcordatis; racemo ovato; tubo corollarum lin duplo longiore. *Meyer Essequeb.* p. 151. I. fol. oblongis: ferioribus basi subcordatis; thyrso ovato. *Willd. Spec. p.* 240. ex *Vahl Eclog.* 2. *t.* 15.

Rami tetragoni, crassitie fere pennae cygneae, stricti, pilis co sissimis, brevissimis, rufo-cinerascentes; ramuli cinerei, tubulo unguiculari, 4-fido vaginati, oppositi, uti folia $^1/_2$ p lia, palmam lata, inferne parum angustata, inferiora auric rotundatis; 2 suprema obtusa basi; tenella utrinque acuta: nia acuminata, acuta, firma, plerumque utrinque glabra c nervisque subtus exceptis; interdum subvillosa, venosa, su

nitida, secundum nervos transversim remote lineata, subtus pallide viridia, nervis costis subpurpurascentibus. Petiolus tereti-usculus, $1^1/_2$ poll.. Stipula utrinque bipartita: laciniis lanceolatis, attenuatis, pollicaribus, erectis. Thyrsus terminalis, ovatus, spithamaeus. Pedunculus communis strictus, rigidus, angulatus, villoso-subtomentosus. Pedunculi partiales inferne saepe quaterno-verticillati, infimi remotiores, 2 inferiores interdum oppositi, superiores sparsi, approximati, dichotome quinquies divisi, villosi, superne compressiusculi, uti rami glabriusculi, altero latere convexiores, altero subcanaliculati. Flores dichotomiae sessiles solitarii: terminales terni. Bractea utrinque sub singula ramificatione et ad basin calycis, ovata, acuminata, glabra, ferruginea, rigida. Cal. margo persistens, brevis, 4-dentatus: dentibus 2 parum majoribus. Cor. hypocrateriformis, unguicularis, extus glabra: limbi laciniae 6 lineares, obtusae, hirsutae, apicibus nudis: tubus interne hirsutissimus. Filamenta in medio tubi, brevissima: antherae lineares, longitudine tubi. Germen obconicum, supra glandulâ glabrâ, convexâ. Stylus glaber, longitudine tubi. Stigma crassum, altero latere planum, subconcavum, altero convexum, lineâ acutâ, elevatâ, longitudinali. [...] magnitudine pisi, globosum, calyce et glandulâ germinis coronatum, 5-6-loculare: loculis extus convexis, longitudinaliter [...]is, vix adnatis. GUETTARDAE affinis. *Vahl.* *In insula Trinitatis. Ryan.* ♄.

*Obs.* Cls. *Meyer* l. c. plantam suam eandem esse cum illa *Vahli* iconem docere, non vero descriptionem. Folia in planta cli. *Meyer* tomento tenui densissimo haud defricando; stipula triquetra integra, hinc inde apice fissa. Cal. carneus. Cor. ex albo-incarnata. Ovarium ad styli insertionem non glandulâ glabrâ convexâ coronatum, sed foveolâ exsculptum. Stigma capitatum, profunde 6-sulcum, ut in *coccinea*. Baccae fuscae, pyrenis 6 oblongis obtusis, hinc convexis, inde angulatis, unilocularibus, polyspermis. *In regione rivi Supanamakreek.*

## 1315. MYRRHINIUM.

1. M. *atropurpureum Schott. Fasc.* 1. *plant. brasil.* in *Spreng. Cur. post.* p. 405.

Frutex orgyalis; folia opposita, elliptica, coriacea, glabra, punctata, subtus ferruginea; flores cymosi, bibracteati, atropurpurei; stamina longissima. Semina subreniformia. Embryo insigniter curvatus. *Schott.* *In Brasilia.* ♄.

## 1316. STEVENSIA.

1. St. *buxifolia Poit. Annal. Mus.* IV. p. 235. t. 60. *Pers. Syn. p.* 592. *Poir. Enc.* VII. p. 441. *Dict. Scienc. nat.* [...] *Cah.*

Arbor dura, ramosa, recta, 10-12-ped., cortice cinereo, fisso, ramis junioribus resinosis, viscosis. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, firma, subtus alba, reticulata, supra lurida, $1 - 1^1/_2$ poll.. Petioli breves, stipulâ integerrimâ, vaginante coadunati. Flores solitarii, albi, odori, externe tomentosi, axillares. Pedunculus longitudine petioli. Bractea calyciformis sub flore singulo, 4-fida, laciniis 2 brevioribus obtusis, 2 duplo majoribus lanceolatis, saepius folia minuta simulantibus. Cal. perigynus, limbi laciniis lanceolatis, ante fructus maturitatem deciduis. Cor. extus quidquam sericea, tubo cylindrico, longitudine limbi calycis, apice vix dilatato: laciniae corollae 6-7,

oblongae, obtusae, patentes, vel reflexae. Stamina subind Antherae 6-7, similes, oblongae, erectae, bilobae, biloculs apici tubi affixae. Germen globosum, calycis tubo coalitum. lus rectus, longitudine tubi. Stigma laciniae 2 virides, pate Caps. sphaerica, magnitudine pisi, cum calyce coalita, pris calycis laciniis 2, serius deciduis, coronata: loculi 2, apice hiscentes, quidquam ossei; valvulae dorso ab apice ad basin hiscentes, ut inde capsula fere 4-partita. Semina numer parva, ovalia, quidquam compressa, flava, superne ala m branaceâ brevi, basi attenuata, receptaculo hemisphaerico af Radicula cylindrica infera. *Poit.*. *In insula St. Domini*

## 1317. L O R A N T H U S.

### a. *Flores tetrandri.*

1. L. *clandestinus Mart.*; glaber, ramis junioribus c presso-tetragonis; foliis oppositis, obovatis, coriaceis; fl bus axillaribus, solitariis, sessilibus, minimis. *De Mart Fl. Bras. ined.*

Rami numerosi, secundi, scandentes, valde foliosi, virides. patentia, basi attenuata, obtusa, juniora obsolete tripline 8-12 lin., 4-7 lin. lata. Petioli supra plani, $^1/_2$ lin.. Flore $^1/_2$ lin., inexpansi ovati. Bractea gemmacea, suborbicul fusco-tomentosa, lacera. Cal. margo brevis, fuscus, irre riter lacerus. Pet. 4, ovato-lanceolata, acuta, concava. Sta aequalia, petalis breviora; antherae subsessiles, ovatae, fl Germina ovata. Stylus brevis, crassus, longitudine stamin Stigma capitatum. Baccae oblongae, subcylindricae, $1^1/_2$ *In sylvis prov. Paraensis Brasiliae.* ♄.

2. *L. *tetrapetalus*; floribus ad articulos 4, verticilla tetrapetalis; foliis oblongis, oppositis, subsessilibus. *Lin Suppl.* 211. *Willd. Spec.* II. *p.* 232. *Forst. Prodr. p.* 1

Folia subpetiolata, integerrima. Flos utrinque ad latera folior unus eoque ad singulum articulum 4, et sic per totum caul *Linn.* Folia elliptica (s. ovata) obtusa, coriacea, semiuncia Flores foliis longiores. *Willd.* Rami dichotomi, teretes, bre nodosi, glabri, fusci. Folia subsessilia, glaberrima, integerri avenia, utrinque angustata, $^1/_2$-1 poll., 5-6 lin. lata. Fl coccinei (?), breviter pedicellati, poll., glabri. Calyx m brevis, subinteger vel obsolete 4-dentatus. Petala linearia, bum mentientia, obtusa. Stamina longitudine fere corollae. lus paulo longior, subtetragonus, purpureus. Stigma capitat Bracteas nullas observavimus in specim. *Forster.* in *Schreber.* *In Nova Zeelandia.* ♄.

3. L. *Corynitis Spreng.*; foliis oppositis, lato-lance tis; floribus axillaribus. raris, tetrandris; corollâ irregul 4-fidâ; baccis clavatis. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Car.* et *Wall. p.* 210. (sub *clavato.*) *Spreng. Cur. post. p.* 140.

Parasiticus, delicatulus in Averrhoa *Carambola. Roxb.* No mutandum ob L. *clavatum* antiquiorem *Desr.* *In Silhet.*

4. *L. *Scurrula;* pedunculis unifloris, congestis; fo obovatis. *Linn. Spec. p.* 472. *Willd. Spec.* II. *p.* 232.

... Linn.: Scurrula Spec. 110. Viscum vitici innascens. Camell. luzon. III. n. 36. Petiver. gaz. t. 63. f. 8. L. Scurrula; fol. ovato-cordatis, subtus tomento tenui albicantibus; pedunculis 1-2-3-floris. Roxburgh t. 140. Fl. ind. Car. et Wall. II. p. 206.

Frutex parasiticus. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima, glabra, altero latere paulo latiora. Flores axillares 5-6, propriis pedicellis. Germina inferne attenuata. Linn. Utrum L. Scurrula Roxb. re verà huc pertineat, videant autoptae. Describit div. Roxburgh folia opposita, petiolata, cordata, repanda, subtus tomento molli, albo, 2 poll., $1^1/_2$ poll. lata; pedunculos axillares, aggregatos, 1-multifloros; flores minores quam in L. bicolore, ferrugineo-griseos, villo griseo, farinaceo tectos; bracteas germini, ut in L. bicolore, appressas; calycem fructus bracteam; corollam tubo basin versus inflato; limbum 4-partitum, laciniis superiore profundiore: lacinias lineares, reflexas; stam. et pistillum L. bicoloris; baccam 1-spermam." In China, Linn.; in Coromandel, Roxb.

Obs. Si Scurrula Roxb. species distincta, Roxburghiana dicenda foret.

5. L. buddlejoides Desrouss. *); foliis ovatis; floribus congestis, axillaribus, quadrifidis; calyce truncato; fructibus turbinatis. Lam. Enc. III. p. 600. illustr. t. 258. n. 3. Willd. Spec. II. p. 234.

Maxime similis Buddlejae indicae. Caules lignosi, ramosi, teretes, grisei, juniores pubescentes. Folia fere omnia opposita, ovata t. elliptica, integerrima, nervosa uti in plerisque aliis, 2 poll. et ultra, poll. lata, supra glabra, subtus leviter pubescentia. Petioli $1^1/_2$-2 lin.. Pedunculi fasciculati, simplices et ramosi, vix longitudine petiolorum: ramosi, 2-4-flori. Flores pedunculique tomento ferrugineo, uti in ramulis junioribus. Bractea sub flore ovata, brevissima. Cal. margo truncatus. Cor. tubulosa, arcuata, 5 lin.; laciniis 4: altera ad dimidium, reliquae ad $^1/_3$ longitudinis corollae. Stam. 4, laciniis breviora, basi earumdem inserta. Stigma parvum, globulosum. Germen oblongum, turbinatum, calyce coronatum. Desrouss. In India orientali. Sonnerat. ♄.

6. L. fuscus Blume; pedunculis axillaribus, subbifidis; floribus tetrandris; foliis oppositis, obovatis aut ovalibus, basi ...tis, coriaceis, glabris: junioribus infra ferrugineo-lepidotis. Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind. p. 660.

In sylvis primaevis montium Salak, Gede etc. Javae. Blume. ♄.

7. L. fasciculatus Blume; fasciculis lateralibus; floribus tetrandris; foliis oppositis verticillatisve, obovatis: supra ..., subtus aveniis, coriaceis, glabris. Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind. 661.

Prope Linga Jattie Provinciae Cheribon Javae. Blume. ♄.

8. L. umbellifer; foliis oblongo-lanceolatis, glabris; fasciculis axillaribus lateralibusque, subpubescentibus, trifloris,

*) Loranthos in Enc. meth. III. p. 595. div. Desrousseaux, non Lamarck, descripsit. Nomen ergo Desrousseaux apponendum fuisset.

subumbellatis; corollâ longissimâ, gracili, 4-fidâ; stamin
4. L. *umbellatus Wallich* in *Roxb. Fl. Ind. ed. Ca*
*Wall.* 2. p. 222. L. flor. fasciculatis, 4-andr., tubulosis; elliptico-oblongis, acutis. *Don Prodr. Fl. nepal. p.* *Spreng. Cur. post.* p. 140.

Rami longi, graciles, teretes, glabri, rugosi. Folia opposita, minata, basi acuta, breviter petiolata, coriacea, 4-6-poll. bellae 3-4-florae, axillares, vel e vestigiis foliorum delapso fasciculatae. Pedunculi quidquam ferrugineo-tomentosi, 3 pedicellos aequantes. Flores fere 2 poll., pubescentes, cocc Cal. minutus, inaequalis, obtuse 4 dentatus. Tubus longissi gracilis, primum filiformis, curvatus, striatus; limbi-lacini linearibus, 1/6 tubi partem aequantibus, reflexis, 2 multo fundius fissis. Stamina diffusa. Germen villosum bracteolâ nutâ suffultum. Stylus filiformis, staminibus longior. Sti clavatum. *Wallich.* Nomen nutandum erat ob antiquiore *umbellatum Heyne* abunde diversum. *In montosis Sheo* *et Gossain-Than in Nepal.* ♄.

9. L. *ferrugineus Roxb.*; ramis junioribus foliisque libus subtus, pedicellisque, floribusque longis gracilibus r laribus tetrandris, fructibusque ferrugineo-pubescenti *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* II. *p.* 207. *Jack Mal* *Miscell.* I. *p.* 9.

Rami longi, pendentes. Folia opposita, breviter petiolata, c cea, elliptica, obtusa, integerrima, supra viridia. Stipulae n Pedunculi fasciculati, 1-4 in singula axilla, 2-6-flori. Bra squamiformis, parva, ad basin germinis. Cal. margo integ mus. Cor. extus ferruginea, intus viridis, tomentosa, gla tetrapetala, petalis basi, altero latere altius cohaerentibus. mina tubo inserta, longitudine limbi. Filamenta plana, profu purpurea. Stylus longitudine corollae, stigmate subrotu Bacca ovata, ferruginea, 1-sperma. *Jack l. c.* Clo. *Spren* in *Cur. post.* p. 140 varietas L. *vestiti.* *In sylvis Pulo-nang. Roxb.; in Singapore et Sumatra. Jack.* ♄.

10. L. *vestitus Wallich*; foliis oblongo-lanceolatis, tenuatis, acutis, convexis: supra glabris, lucidis: subtus de ferrugineo-tomentosis; floribus fasciculatis, tetrandris, tub sis, ferrugineo-tomentosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *W lich* 2. p. 218. *Don Prodr. Fl. nepal.* p. 143.

Parasiticus, ramosus. Rami teretes, fusci, punctati; juniores, lia, petioli floresque tomento denso, molli, ferrugineo, stell farinoso. Folia opposita, approximata, oblongo-lanceolata, pius ovata, 3 poll., subtus obsolete nervosa, margine revol Petioli breves, teretes. Fasciculi numerosi, breviter pedu culati, in axillis foliorum delapsorum, multiflori, dense to tosi. Flores sessiles, bracteolis parvis, ovatis, acutis. Cal. solete 4-dentatus. Cor. cylindrica, apice ante expansionem globoso, extus ferruginea vel cinnamomea, intus glabra purea; limbi laciniis linearibus, reflexis, tubo 8-lin. longo d brevioribus. Bacca oblonga, tomentosa. Differt a prox L. *ferrugineo Roxb.* foliis approximatis, oblongis, attenuato-tis, supra convexis, omnino lucidis, nec obtusis, planis, re

tiusculis. *Wallich.* *In montibus Chandagiri* et *Sheapore in Nepal.* ♄.

11. L. *gracilifolius Roxb.*; foliis oppositis, lanceolatis, utrinque: junioribus stellato-pubescentibus; florum fasciculis 1-3 axillaribus vel ad basin ramorum, foliis brevioribus, 2-4-floris; floribus longe tubulosis, extus tomentosis, arcuatis.

Frutex ramosissimus; ramis oppositis, decussatis, horizontaliter patentibus, teretibus, vix nodosis, glabris, cinerascentibus, ruguloso-punctatis, crassitie pennae gallinaceae; ramulis ramis similibus, patentissimis, junioribus apice tomento albide cinereo. Folia breviter petiolata, erecto-patentia, lanceolata, rarius ovato-lanceolata, utrinque angustata, acutiuscula, vel obtusa, integerrima, adultiora glabra vel pilis raris albidis, sub lente stellatis, juniora utrinque albide stellato-tomentosa; nervo medio subtus prominulo, nervis reliquis parum conspicuis, vix coriacea, sed tenuia, $1\frac{1}{2}$-3 poll, $\frac{1}{2}$-1 poll. lata. Fasciculi 1-3, patentes vel reflexi; pedunculi communes teretiusculi, tomentosi, grisei, 1-$1\frac{1}{2}$ lin., plerumque 4, rarius 2-3-flori; pedicelli brevissimi, angulati, tomentosi. Flores extus cinereo-tomentosi, intus glabri, purpurascentes (?). Cal. minutissimus, truncatus, obsolete 4-dentatus, tomentosus. Cor. poll.; tubus arcuatus, obsolete angulatus, medio parum dilatatus, facie concavà ad basin fere usque longitudinaliter fissus; limbi laciniae 4, reflexae, lanceolatae, apice dilatatae, concavae, obtusiusculae, intus glabrae, 2 fere lin.. Stamina basi laciniarum inserta iisdemque paulo breviora: filamenta fere plana, purpurea; antherae lineares, obtusae, loculis 2 longitudinaliter dehiscentes, polline luteo. Stylus filiformis, purpureus, glaber, longitudine staminum. Stigma capitatum. Germen obovatum, dense albide-tomentosum, bracteà ovatà, acuminatà, tomentosà, appressà, germine duplo breviore suffultum. Ad specimen in Herb. cli de *Martius* ab ill. *Lambert* communicatum. *In India orientali.* ♄.

12. L. *pulverulentus Wall.*; superne pilosus, farinosus; foliis late-ovatis; petiolis teretibus, gracilibus; racemis lateralibus fasciculatis, tomentosis; floribus pedunculatis, tetrandris; tubo longo, curvo, cylindrico: laciniis 4 brevibus, reflexis, unilateralibus. *Wallich* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 221.

Rami teretes, fusci: juniores racemique tomento denso, farinaceo, stellato, ochroleuco. Folia opposita, coriacea, magna, subinde ovato-oblongà, acuta obtusave, basi rotundata vel subcordata, 5-7 poll., glabra, costà elevatà, nervis obsolete prominulis. Petioli tenues, fere pollicares. Racemi in axillis foliorum deciduorum, 3 poll., floribus numerosis, viridibus, longis, curvis, tubuloso-clavatis, sparsis, dense tomentosis. Pedicelli teretes, 1-3 lin., apice squamà exiguà, parvà, ovatà. Cal. vix discernendus. Cor. $1\frac{1}{3}$ poll., curva, intus glabra, limbo clavato, $\frac{1}{2}$ longitudinis tubi, 4-fido: laciniis linearibus, unilateralibus, 2 profundioribus. Antherae 4 conniventes, laciniis parum breviores. Germen ovatum, farinosum. Stylus filiformis. Stigma minutum, capitatum, scabrum, supra antheras emergens. Bacca magna, farinosa, clavata. *Wall.*. *Circa Hetounra et ad ripas Rapti in Nepal.* ♄.

13. L. *cordifolius Wallich;* farinoso-villosus; fol ovato-cordatis, obtusis; racemis fasciculatis: floribus tubulos 4-fidis, tetrandris. *Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wallich* p. 222. *Don Prodr. Fl. nepal. p.* 143.

Rami teretes, cinerei, villosi, punctati, juniores, uti omnes plant partes graciliores, tomento denso, pallide-ferrugineo vel albid stellato. Folia opposita, late-ovata, basi rotundato-cordat subinde tantum retusa, 4-poll., utrinque villosa, adultiora g briuscula, sicca nervosa. Petioli teretes, poll.. Racemi axillar subsessiles, villosi. Pedicelli breves. Cor. poll., clavata, v losa; limbo 4-fido, brevi: laciniis lanceolatis. *Wallich. Shreenagur Kamroop.* ♄.

14. L. *Wallichianus;* glaber; foliis subalternis, ovat obtusis, basi acutis; racemis breviter pedunculatis, axillarib oppositis, solitariis binis ternisve fasciculatis circa basin morum, folio brevioribus; floribus parvis, longe peduncula adscendentibus, tetrapetalis, tetrandris; baccis globulosis, flexis. L. *polystachyus Wall.* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* II. *p.* 217. *Spreng. Cur. post.* p. 140. L. *tetrand Heyne:* Courtallum *Herb. Heyn.*

Species magna, ramis gracilibus, teretibus, punctatis. Folia poll., $2^1/_2$-3 poll. lata et ultra, plerumque alterna, sicca reti lata et venosa, breviter petiolata. Racemi numerosi, 2-3 pe rhachi gracili. Pedicelli 3 lin., bracteà parvâ, ovatâ, obtu concavâ, gibbâ, persistente, germen ambiente. Flores par 4 fere lin., cylindrici, primum erecti, dein patentes. Petala lineari-cuneata. Stigma capitatum. *Wall.* ad specimen *Herb. Heyn..* Nomen mutandum erat, quia ambo prius usita *Patria?* ♄.

15. L. *atropurpureus Blume;* racemulis confertis, a laribus; floribus tetrandris; foliis oppositis, ovalibus, obtu subtus leprosis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 660. *cuneatus;* foliis obovatis, utrinque glabris. *Blume l. c.*

Variat foliis basi rotundatis et attenuatis. *Blume. In ra nibus cultis supra arbores circa Bataviam, Buitenzorg,* T *kao* etc. ♄.

16. L. *lepidotus Blume;* racemulis confertis, axillarib floribus tetrandris; foliis suboppositis, ovalibus, subtus fe gineo-lepidotis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 660.

Cum brevi hac adumbratione L. *lepidoti* omnino convenit L. *nostemon Reinwardt* ex *Java* in Herb. cli *de Martius.* mus strictus, teres, basi fusco-cinereus, glabriusculus, tatus, apice ferrugineo-tomentoso-lepidotus. Folia oppos subopposita, petiolata, ovata, utrinque obtusa, integerrima riacea, nervosa, superne viridia, tomento ferrugineo stellat ciduo, subtus dense tomentosa cum squamulis minutis, fer neis, praesertim ad nervum medium subtus prominentem, $1^1/_2$ poll., 1-$1^1/_2$ poll. lata. Petioli teretiusculi, supra canalic ferrugineo-lepidoti, 4 lin.. Racemuli e foliorum axillis, erecti, patentes vel reflexi, breviter pedunculati, pauciflori liis plus quam duplo breviores. Flores 3-5, pedicellati,

oppositique, extus ferrugineo-tomentosi. Pedicelli erecto-patentes, ½-1 lin., ferruginei, articulati. Bractea ad basin germinis minuta, ovata, obtusa, appressa, tomentosa. Calyx margo minutissimus, integer, tomentosus. Cor. inexpansa, ut videtur, tubulosa, clavata, 4-fida, 2-6 lin.. Stamina 4, tubi fauci inserta, nigricantia, corollà vix breviora; antheris parvis, oblongis. Stylus stamina paulo superans, nigricans vel atropurpureus (?) sulcatus, stigmate subcapitato. Germen obovatum, parvum, ferrugineo-tomentosum, serius excrescens, clavatum, apice rotundatum, basi angustatum, 3 lin.. Alterum specimen: ramis oppositis, sat validis, 1½ ped., crassitie pennae anserinae; foliis paulo majoribus: corollis tubulosis, 7-8 lin., uno latere ad medium usque fissis: laciniis omnino reflexis, lanceolatis, concavis, acutis; tubo vix curvato, fauce quidquam angustato, extus ferrugineo lepidoto, vidimus in herb. mus. monac. nomine L. lepros ex *Java* missi. *In sylvis altioribus Javae.* ♄.

17. L. *obovatus Blume;* racemulis confertis, axillaribus; floribus tetrandris; tubo corollae elongato; foliis suboppositis, obovatis, glabris. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 663. *Circa Linga Jattie ad pedem montis Tjerimai in Java. Blume.* ♄.

18. L. *ligustrinus Wallich;* junior et inflorescentià villosus; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; racemis multifloris; corollis 4-angularibus, 4-petalis, tetrandris. *Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wall.* 2. p. 219. L. racemis subumbellatis, *Don. Prodr. Fl. nep. p.* 143.

Rami subfasciculati, cortice cinereo, glabriusculo; ramulis junioribus villosiusculis, punctatis. Folia opposita alternave, attenuato-acuta, 1-2 poll., coriacea, venosa. Petioli breves. Racemi subumbellati, axillares, 2-3, foliis breviores; floribus villosis, parvis, subsessilibus, intus profunde rubris, extus pallide carneis. Cal. minutissimus, integer. Cor. 6 lin. longa; petalis linearibus, patentibus, ad medium in tubum 4-angularem, quidquam ventricosum convergentibus, intus sulcatis. Filamenta 4 rubra, ad petalorum basin inserta. Germen ferrugineum, villosum, bracteolà ovali suffultum. Stigma purpureum, sub-4-gonum. *Wallich. In sylvis et nemoribus montium valliumque in Nepal.*

Obs. Cum hoc plurimis convenit specimen e Nepalia in herbario cli. *de Martius* asservatum et ab illo *Lambert* communicatum. Rami teretes, glabri, juniores apice ferrugineo-tomentosi, vetustiores cinerei punctati. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi attenuata, integerrima, coriacea, glabra, suprema ferrugineo-tomentosa, nervo medio subtus prominente, obsolete venosa, 1-3 poll., ½-1½ poll. lata. Petioli 2 fere lin., supra plani, dorso convexi, glabriusculi vel ferrugineo-tomentosi. Racemi e foliorum axillis, foliis 2-3-plo breviores, plerumque gemini, altero minori pauciflоro, patentes, pedunculati. Pedunculi communes crassi, teretiusculi; juniores ferrugineo-tomentosi, serius glabri, 4-5 lin.; pedicelli lin., horizontaliter patentes, 1-flori, caeterum pedunculis similes, bracteà ovato-cucullatà, obtusiusculà, appressà, ferrugineo-tomentosà, germine breviore. Calyx minutissimus, obsolete dentatus, ferrugineus. Cor. 3 fere lin., ferrugineo-tomentosa, ante anthesin 4-gona, basi apiceque incrassata; expansa ad basin usque 4-fida: laciniis linearibus basi et apice paulo latioribus, obtusis, medio reflexis. Stamina corollà breviora. Filamenta erecta, corollae laciniis sub medio inserta, purpurea (?). Antherae lineares, obtusae, rubescentes. Stylus stamina paulo superans, tetragonus; stigmate capitato, purpureo. Germen ovatum, ferrugineo-tomentosum.

19. L. *rugulosus Roth;* foliis oblongis, ellipticis, obtu-

sis, glaucis, ruguloso-reticulatis, margine laevi, cartilagineo racemis axillaribus oppositis; pedicellis unifloris; corollis tubulosis, arcuatis, tetrandris. *Roth nov. spec. p.* 194.

Innominata in Collectione plantarum Heynii. Caulis teres, griseus glaber, articulatus, ad nodos parum dilatatus et subcompressus Folia opposita, rarius alterna, brevissime petiolata, integerrima, coriacea, crassiuscula, glabra, rugulis tenuissimis, costata obsolete venosa, margine nitido, fuscescente; per siccitatem undulata, 3 fere unc., unc. lata. Racemi vix pedunculati, stricti digiti minimi longitudine, multiflori. Flores atropurpurei, aterni. Pedicelli solitarii, retorti, $1^1/_2$ lin., nudi. Bractea calycem arcte amplectens illoque brevior, orbiculata, concava. Cal. truncatus, subobliquus, hinc denticulo minimo auctus, lin. longus. Cor. glabra, fere $1^1/_2$ unc.; tubus cylindraceus, circ. medium parum dilatatus et arcuatus; limbi laciniae 4, lanceolatae, obtusae. Stam. longitudine fere laciniarum limbi. Filamenta brevia, fauci inserta. Antherae lineares. Stylus filiformis. Stigma subincrassatum, obtusum. *Roth. In India orientali.* ♄.

20. L. *lucarquensis Humb.* et *Bonpl.*; foliis ellipticis subrotundis, acutis, basi rotundatis, submembranaceis, glabris racemis axillaribus et terminalibus, paucifloris; floribus subsessilibus, sparsis, tetrapetalis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* ... *Kunth* III. *p.* 440. *n.* 18.

Frutex parasiticus, ramosissimus, glaberrimus, ramis teretiusculis striatis? Folia obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, pollicaria, 9-10 lin. lata. Petioli 4-5 lin.. Racemi solitarii, 3 lin., rhachi angulatâ, glabrâ. Flores minuti, brevissime pedicellati, sparsi, $1^1/_2$ lin.. Cal. margo obsoletus. Petala albo-flavescentia, glabra, oblonga, acuta, subconcava, patula. Stam. alterna breviora?, longitudine styli; stigma subcapitatum, 4-sulcatum. Bacca minuta, ovata. *In temperatis Peruviae prope Lucarque.* ♄.

21. L. *salicifolius Mart.*; dioïcus (?); ramis superne compresso-tetragonis; foliis oppositis, lanceolatis, acuminatis, glaucis, coriaceis; racemis solitariis, axillaribus, folio triplo brevioribus; ramulis brevibus, trifloris; floribus sessilibus bracteatis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Rami erecto-patentes, inferne teretes, glaucescentes. Folia erecto-patentia, basi attenuata, juniora margine fere súberoso, nervosa, 2-$3^1/_2$ poll., 9-14 lin. lata. Petioli canaliculati, marginibus fere suberosis, 3-4 lin.. Racemi erecti, 7-12 lin., juniores subgloboso-glomerati; pedunculus basi teretiusculus, flores inter angulosus; ramuli patentes, $^1/_4$ lin.. Bracteae 3 ovatae, cucullatae: laterales obtusae, media acuta $^1/_2$ lin.. Flores in specim. nostris masculi, tetrapetali, lin., inexpansi mox supra basin incrassati. Cal. denticulatus, obsoletus. Pet. 4, linearí-lanceolata. Stam. 4 petalis breviora; filamenta brevissima, 2 longiora; antherae rotundato-ovatae, flavae. Stylus ... hujus loco rudimentum parvum subovatum. *In campis Taboleira prov. Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

22. L. *coccineus Jack*; floribus spicatis, tetrandris; sp

... axillaribus, erectis; foliis subovatis, glabris. *Jack Malay. Miscell.* I. 8. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* II. p. 215.

Rami longi, viminei. Folia alterna, petiolata, oblongo-ovata, subcordata, apice attenuata, obtusa, integerrima. Petioli breves. Spicae solitariae geminaeve, foliis longiores: flores sessiles, ante expansionem rhachi arcte adpressi. Bractea solitaria, parva, ferruginea ad basin floris singuli. Cal. subintegerrimus, vix dentatus. Cor. coccinea, tetrapetala, erecta, tubulosa: limbo patente; petala fere linearia, basi latiora. Stamina rubra, erecta, medio petalorum affixa horumque longitudine. Antherae oblongae, adnatae, rubrae. Stylus ruber, erectus, staminibus vix longior. Stigma obtuse capitatum. Bacca ovata, apice elongata, semine unico testâ durâ tetragonâ inclusum, apice glutini immersa. Embryo inversus. Affinis *pentapetalo Roxb.* habitu et inflorescentiâ. *Jack* l. c. *Circa Singapore.* ♄.

Obs. Plurimis cum hoc convenit Lor. *erythrostachys* in Herb. cl. *de Martius* asservatus et ab illo. *Lambert* communicatus: differt tamen fol. oppositis; petiolis 6-7 lin.; specimen nimis incompletum, quam ut aliquid certi statuere liceret.

25. L. *tetrandrus Ruiz et Pav.*; floribus aggregato-umbellatis, tetrandris; bracteâ tripartitâ, ciliatâ; foliis ovatis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* 3. *p.* 46. *t.* 275. *Smith Rees Cyclop.* Periclymenum, fol. acutis, floribus profunde dissectis, vulgo Ytiu. *Feuill.* p. 760. *t.* 45. Loranthus *corymbosus Desr.* in *Lam. Enc.* III. *p.* 599. Lonicera *corymbosa*; corymbis terminalibus; foliis acutis. *Linn. Spec.* I. *p.* 249. *Willd. Spec.* I. p. 990. *Linn. Syst. Veg. ed. nostr.* T. V. p. 259. (ubi delenda). Frölichia *violacea Spreng. S. V.* 1. *p.* 406. (quamvis L. *corymbosa* L.).

Frutex parasiticus, ulnaris. Caulis ramosus, teres; rami patentes, oppositi et suboppositi, altero saepe abortivo, teretes; teneri pubescentes, ferruginei. Folia opposita et subopposita, breviter petiolata, ovata, acuta obtusaque, rotundata, integerrima, parum venosa, utrinque glabra. Petioli pubescentes. Pedunculi ex axillis superioribus petiolis vix longiores, 7-12-flori, teretes, erecti, pubescentes. Calyx: fructus lateralis, tripartitus, brevis; laciniis ovatis, ciliatis, intermediâ majori; floris parvus, 4-crenatus. Cor. profunde 4-fida, rarius 5-fida, croceo-punicea. Filam. 4, nunquam 5, quamquam corolla 5-fida, subulata, lutea. Antherae flavae. Baccae ovales. Cor. rarissime 3-fida, et tunc calyx inferus 4-partitus. *R. et Pav.* Specimen in *Herb. de Martius*, lecto ab *Eschholz* in Chili, exactissime quadrat: frutex ramis junioribus ad foliorum ortum compressis: adultioribus fusco-cinereis, pube tenui, ferrugineo-punctatis; junioribus subferrugineo-tomentosis. Folia approximata, obtusa, rarius acutiuscula, glabra, vel basi ad nervum medium margineque quidquam pubescentia, coriacea, nervo medio basi tantum prominente, patentia vel recurva, pollicis vel paulo ultra, poll. lata: e foliorum axillis gemmula parva, pubescens, subpungens. Petioli 1-2 lin., supra plani. Flores in apicibus ramorum numerosi, denso racemoso-umbellati. Pedunculi uniflori, 3-4 lin., glabri, subinde pilis sparsis. Cal. brevis. acetabuliformis, obsolete 4-dentatus, glaber vel ad marginem pilis raris, glandulosis. Bracteae ad basin germinis 3, ap-

longissimo, clavato; foliis oppositis, oblongis, utrin nuatis, coriaceis, subtus aveniis. L. *coccineus Herb. Blüme Bydr. Fl. Nederl. Ind. p.* 664.

Nomen mutandum ob tetrandrum *coccineum Jack.* In in *herb. de Martius* a *Reinwardt* lecto: Frutici ternis, patentibus erectisque, glabris, teretiusculis, ac ortum subcompressis, cinereis, junioribus fuscis, cra nae corvi ad pennam gallinaceam usque. Folia inf terna, superiora opposita, oblonga vel ovato-oblon basi in petiolum brevem, supra planum, subtus conve nuata, erecto-patentia, utrinque glaberrima, supra i soletis, subtus avenia, nervo medio paulum prominent poll., 1-2 poll. lata. Pedunculi e foliorum axillis 3-8 tense colorati, teretes, glaberrimi, crassiusculi, basi incrassati, 3 circiter lin., longitudine circiter petioloru acetabuliformis, truncatus, integer, glaberrimus, colora lin., basi bracteis 3 ovatis, acutis, integerrimis, glabr tibus, fuscis (?), calyce 3-4-plo brevioribus. Flores i desunt. *In sylvis montosis Javae. Reinw.* et *Bl*

29. L. *involucratus Roxb.*; foliis oppositis, ova tis ovatisque, glabris; umbellis axillaribus; involucris t lis, quadrifloris; floribus regularibus, pentandris. *R ind. ed. Car.* et *Wall.* II. *p.* 208.

Rami juniores cortice glabro, lucido, obscure fusco (in bus e Silhet pilis mollibus pallide ferrugineis, uti involuc Folia breviter petiolata, saepe inaequilatera, integerr poll.. Umbellae subsessiles, aggregatae, foliis brevio lucri foliolis glabris, integerrimis. Flores sessiles, longitudine involucri. Cal. superior brevis, 5-dentatus Cor. fauce tubi ampliatâ, villosâ; limbo regulari, 5 laciniis linearibus, revolutis. Filamenta longitudine l corollae, iisdem medio inserta. Antherae ovales. Ge tum, sericeum. Stylus corollâ quidquam longior: sti bum. *In finibus Bengaliae orientalis, Roxb. het, Wallich.* ♄.

30. L. *Heyneanus*; tomento cinereo stellato; f vis, obovatis, obtusis, basin versus attenuatis, alternis petiolatis; umbellis axillaribus; calyce 5-dentato, bra gnâ linguiformi suffulto; corollâ clavatâ, elongatâ; st 5. L. *bracteatus Heyne* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* II. p. 221. *Spreng. Cur. post.* p. 141.

Rami teretes, punctati, aetate glabrescentes. Folia alt pollicaria, plerumque adhuc minora, subinde subrotu tioli graciles, longiusculi. Umbella 5-flora, dense villo celli 1/3 poll.; bractea 1/2 poll.. Cor. fere 1 1/2 poll.. basi cylindrica, sursum dilatata, fauce coarctata: lacini aribus, unilateralibus, tubo multo brevioribus. *Wa* specim. in *Herb. Heyn.* — Nomen mutandum, cum ja *bracteati* americani. *In India orientali?* ♄.

31. L. *clavatus Desrouss.*; foliis ovatis, obtus bus congestis: lateralibus, subsessilibus, longe tubulosi *Enc.* III. p. 598. *Willd. Spec.* II. *p.* 234.

teretes, ramosi, subdichotomi, cortice cinereo albidove. a opposita, integerrima, satis crassa, glabra, sine nervis ifestis, subtus ferruginea, subinde quasi violacea, margine luta, 2-2½ poll., 15-18 lin. lata. Petioli 2-3 lin.. Flores ares, aut in ramis circa articulos. Pedunculi simplices, fas. lati, vix 1½-2 lin.. Membrana irregularis extus sub flore. dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, angusta, arcuata, 1½ poll., e clavata et in lacinias 3 concavas, parum profundas, divisa: niarum harum 2 interdum latiores, bifidae. Stam. 5. Stigma tatum, corollâ quidquam altius. Fructus ovatus, brevis, ca. coronatus. *Desrouss.* *In Madagascar, Martin; Pondicheri, Commerson Herb.* ♄.

L. **L.** *elasticus Desrouss.;* pentander; foliis sessilibus, acutis, nervosis; corollis junioribus medio fenestratis. Enc. III. *p.* 599. et, hoc teste: Velutta itti-canni *Rheed.* *Mal.* V. *p.* 7. *t.* 3. (sphalmate t. 4.). L. corymbis bus; floribus pentandris, nutantibus (?); foliis oblongis, e attenuatis, nervosis. *Willd. Spec.* II. p. 352. L. ramis columnaribus, crassis, breviter articulatis; foliis is, valde crassis, ovatis, subacutis, obsolete 5-nervibus; subsessilibus, circa genicula fasciculatis, 5-andris; tu-adrico; limbo ante expansionem rostrato; laciniis lineari-gis, a basi sursum dehiscentibus. *Roxb. Fl. ind. ed.* *Wall.* II. *p.* 217.

foliis oppositis vel subalternis, subacuminatis, densis, obscure dibus, subtus nervis pluribus longitudinalibus, parum promi-is. Flores circa articulos congesti, plus minus numerosi, ut tur, sessiles. (Pedunculi breves purpurascentes. *Rheed.*) ollae longe tubulosae, primum virentes, serius basi rufes-tes, apice albicantes, erectiusculae, demum profunde divisae acinias 5 angustas, elastice replicatas. Laciniae hae medio se um findunt, et sese ab invicem separant, ut ibidem fora-rotundum appareat: attactu tunc levissimo dehiscunt laciniae integro. Stamina 5 (rubra, antheris longis e viridi flavican-s. Stylus tenuis, ruber. *Rheed.*). Stigma capitatum. Baccae to-rotundatae, 1-spermae, purpureae (cuspide oblongo, pur-eo-rubro. *Rheed.*) *Desrouss.* Folia etiam tri-et tripli-nia. *Wall.* *Ad littora Malabariae.* ♄.

L. L. *coriaceus Desrouss.;* pentander; foliis ovalibus, sculis, subsessilibus; floribus ad axillas racemoso-ca-*Lam. Enc.* II. p. 597. (excl. synon..) *Sprengel* sine nxit cum *loniceroide*.

*Desrousseaux* cum? huc duxit L. *loniceroidem Linn.* cum synonymia, et discrepat sane descriptio sua a planta *Rhee-di.* „Tóta" ait „glabra. Caules teretes, foliosi. Folia nunc osita, nunc alterna, subsessilia, obtusiuscula, integerrima, acea, crassa, nitida, saturate viridia, nervis aliquot obli-s, 3½-4 poll., 2 poll. lata. Racemi laterales brevissimi. Cal. imus. Cor. tubulosa, subarcuata, pollicaris, apice in laci-5 angustas, parum profundas, apice reflexas divisa. Stam. 5, gitudine corollae. Antherae flavicantes," *Desrouss.* ex Herb.

*Commerson.* ubi *Glutinago.* Confer *loniceroidem.* *In orient. Sonnerat.* ♄.

34. * L. *loniceroides*; floribus aggregato-capitatis.
*Spec.* p. 473. *Mant.* p. 369. *Willd. Spec.* II. *p.* 256.
dunculis multifloris; involucris pentaphyllis; foliis ovat
ceolatis, petiolatis. *Fl. zeyl.* 33. *Pluk. Alm.* 287. t. 21
Itti Canni *Rheed. Mal.* 7. p. 55. t. 29.

Flores huic saepius pentandri. *Linn.* *In Asiae arboril*

*Obs.* Cls. *Wallich* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* II. p.
quentem L. *lonicerioidis* diagnosin dedit: „Glaber; foliis ovatis l
tisque attenuatis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis oppositis peti
gioribus; floribus capitatis, sessilibus, *hexandris:* capitulo singulo b
late ovatis, acutis, concavis; corollâ gracili, tubulosâ, longâ: limb
lari, 5-fido, lobis cuneatis, patentibus," additque, praeter omnem
tionem: „Specimina L. *coriacei Lam.* in *Herb. Heyne* satis bene
cum descriptione data in *Lamarck Enc.;* sed differre ab *Itti Ca*
flores polyandri, barbati. *Pluckeneti Periclymenum surrectum*
*foliis Almag.* 277 *t.* 242 f. 5. huc ductum Morindam potius videri.
*bellatum Heyne* in *Roth nov.-pl. p.* 192 differre praecipue petiol
rentibus, cum in suo *lonicerioide* simplices." Dubia ergo ex *Wa*
*Linnaeo* planta Lamarckiana a *Desrousseaux* descripta. *It*
apud *Rheede:* frutex ramis 4-angularibus, geniculatis, cinereis.
geniculis oblongo-rotunda (in icone ovata, longe acuminata), coria
diuscula, fragilia, trita grate odora, subamara. Petioli longi, crassi, im
Flores in petiolum axillarem conferti, flavi, 5-petali; tubo oblongo, fla
subtilissime flavo-lanuginoso. Stamina plura, flava, tenuia sine apicibu
dam vertice bifida. Gemmae florum oblongae, ex una parte nonnihil
vertice obtusiori, coloris flavi. Fructus rotundi, globosi, vertice angus
ridi-flavi, medio excavati; nucleo rotundo, albo, parvo, amaro. An
Loranthus?

35. L. *Koenigianus Ag.;* racemis axillaribus; flo
nutantibus; foliis ellipticis, venosis. *Agardh in litt.* ad
*Römer.*

Specimini in *Herb. Retz.*, sub nomine L. *loniceroidis* a K
misso, rami cortice laevi; folia inferiora subopposita, sup
alterna, interdum etiam opposita, omnia breviter petiolat
tegerrima, glabra, venis subsimplicibus. Racemi axillare
gitales. Pedicelli unguiculares, deflexi. Calyculus monopl
e squama unica laterali, late ovata. Cal. truncatus, ob
dentatus. Cor. 1½ unc., clavata. A L. *lonicerioide* differ
ribus racemosis; a *longifloro* floribus racemosis foliisque l
lipticis; a *pentandro* fol. oppositis, venosis; racemis petiolo
longioribus. *Ag.* *In India orientali. König.* ♄

36. L. *sessilifolius Pal. d. Beauv.;* foliis opp
sessilibus, ovato-rotundatis, basi cordatis; floribus axilla
*Palis. d. Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 8. t. 63. *Poir.*
*Suppl.* III. p. 499.

Rami simplices, elongati, glabri, teretes. Folia Lonicerae
*folii*, obtusiuscula, glabra, crassa, approximata, intege
poll., ¾ poll. lata. Flores verticillati, 9-12-ni, subse
deflexi, poll., sordide rufi, cylindrici, basi angustati;
5-dentato; corollâ tubulosâ, 1⅓ poll.; limbo brevi, sul
luto, 5-fido, flavescente. Stam. 5, laciniis calycis op
Stylus corollâ longior. Bacca carnosa, 1-sperma, calyce ir
*P. d. Beauv.* et *Poir.* *In Koto ad Oram Benin.*

37. L. *lanceolatus Pal. d. Beauv.;* ramis simplic
foliis suboppositis alternisque, crassis, petiolatis, ovato

...bis; floribus axillaribus numerosissimis. *Pal. d. Beauv.* Fl. Ow. II. t. 84. *Poir. Enc.* III. p. 493.

Ramuli teretes, fusci. Folia brevissime petiolata, acuta, carnosa, basi cordata, integerrima, glabra, reticulato-venosa, 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Verticilli axillares, 12-18 flori. Flores sessiles, erecti, subverticillati, penduli, cylindrici, 2/3 poll., (P. d. Po.) ... fuscescentes. Cal. uterque 5-dentatus. Cor. tubulosa; limbi laciniis 5 ..., flavescenti-viridibus. Stam. 5 inclusa. Stylus corollâ longior, stigmate crasso ovato. Bacca globulosa, carnosa. *P. de Beauv. et Poir.* *Chamae in Africa.* ♄.

38. L. *pentapetalus Roxb.*; foliis oppositis, lanceolatis ovato-cordatisque, oblique attenuatis, glabris; racemis axillaribus; floribus pentandris; petalis 5 basi dilatatis, triangularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* II. p. 211.

Grandis, ramosus, ramis ramulisque columnaribus, glabris. Folia petiolata, integerrima, glabra, 3-4 poll., 2 circiter poll. lata. Racemi axillares, solitarii geminive, recti, simplices, saepius longitudine foliorum, glabri. Flores numerosi, breviter pedicellati, parvi, sparsi, rubri. Bractea oblique ovata extus germen amplectens. Cal. exiguus, subintegerrimus, glaber. Petala 5. basi corpore carnoso, trigono (unde corolla basi globosa, parvumque pro stylo foramen) apice linguiformia, recurva. Filamenta 5 petalis inserta, antheris obovatis. Germen oblongum, 1-loculare. Stylus tetragonus, medio articulatus. Stigma quidquam dilatatum. Bacca oblonga, glabra, viridi-flava. *Roxb.* Rami juniores alternatim compressi. Folia coriacea, supra lucida, quidquam vasculosa, subtus pallidiora, costâ carinata fuscescente, margine purpurascentia inaequalia. Petioli graciles, sulcati, 1/2 poll. Racemi 6-8 poll., saepe 2-3 in axilla, cylindrici, crassitie digiti minoris, toti coccinei, breviter pedunculati, carnosi, primum erecti, dein patentes, subinde ad basin foliolo florali. Rhachis crassa, carnosa, obsolete angulosa. Flores ante expansionem cylindrici et rhachi paralleli, dein patentes, 5-lin. circiter. Filamenta subulata, basi ad medium usque petalis affixa, hisque fere breviora. *Wall.* *In Silhet Roxb., Nepal, Wall.* ♄.

39. L. *bicolor Roxb.*; foliis ellipticis (oppositis, glabris); racemis axillaribus; floribus pentandris: (corollâ 5-fidâ, irregulari; baccis oblongis). *Roxb. Corom.* II. p. 20. *t.* 139. *Fl. ind. Car.* et *Wall.* II. *p.* 205. *Kerner Hort. semperv.* t. 441.

Truncus vix ullus. Rami numerosi, adscendentes, lignosi, cortice fusco. Folia subopposita, sessilia aut brevissime petiolata: inferiora ovalia, oblonga vel lanceolata; superiora lineari-lanceolata, undulata, integerrima, reclinata, subavenia (coriacea), 3-5 poll. 1-1½ poll. lata, in Bengalia 5-6 poll., 4-5 lata (sic etiam in specim. *Herb. Martius*). Racemi solitarii, simplices, erecti, multiflori (1½-2 poll.. Flores coccinei, ut videtur in specim. sicco, approximati, petiolo brevi, tereti, glabro, lin., cum rhachi articulato). Bracteae minutae, concavae, cordatae (s. potius ovatae, obtusiusculae) basi germinis hinc appressae. Perianthium floris integrum, acetabuliforme, persistens (1½ lin.). Corollae tubus longus (poll.), paululum curvatus, a basi usque ad tertiam faucis partem ventricosus, tunc subconstrictus: limbus

5-partitus, fissurâ superiore multo profundiore: laciniae li res, reflexae (4-5 lin., 1/2 lin. latae, obtusiusculae). Filam 5 e basi laciniarum corollae, brevia. Antherae lineares (angu filamentis longiores). Germen nudum. Stylus longitudine co lae. Stigma capitatum. Bacca calyce persistente coronata, longa, glabra, pulposa, 1-locularis. Semen 1. *Roxb.* *arboribus Coromandel. Yellinga Wadinika Telingar.* ♄

40. L. *curvatus Blume;* racemis axillaribus, solitari floribus pentandris; corollae tubo elongato, curvato; foliis positis alternisve, oblongis, obtusiusculis, basi acutis, co ceis, subvenosis, glabris. *Blume Bydr. Fl. Nederl. I p.* 665.

Corollae tubus flavus, limbus dilute aurantiacus. *Blume.* *altis montis Salak in Java.* ♄.

41. L. *cylindricus Jack;* foliis alternis, petiolatis, ceolatis, utrinque acutis; racemis axillaribus longitudine liorum; limbo corollae tubo cylindrico longiore. *Jack* I *apud Wallich in Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* II. p.

Habitus inflorescentiae structuraeque cylindricae floris Rh quae subinde tetrandra. Rami lignosi, recti, cortice ob Folia integerrima, glabra, nervosa, 4-5 poll.. Petioli ci pollicares. Racemi rigidi. Flores pedicellato-divaricati, quam distantes. Bractea extus germen cingens. Cal. dis fere integer. Cor. rubra, ante expansionem perfecte cyli 5-petala, petalis linearibus: limbo reflexo, tubum trip dente. Stamina 5, petalis inserta, eorumdem longitudine. filiformis, erectus. Stigma parvum. Germen cylindricum, culare. *Jack.* Ms. *In Sumatra.* ♄.

42. *L. *pentandrus;* racemis simplicibus; floribus fidis; foliis alternis, petiolatis. *Linn. Mant.* 63. *Le Enc.* III. *p.* 598. *Willd. Spec.* II. *p.* 237. L. racemis solitariis, axillaribus; flor. 5-andris; fol. alternis, oblong obtusiusculis, glabris. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Jnd.* p. 6

*β.* L. *flavus;* racemis confertis, tubo corollae inflato. *B me l. c.*

„Frutex ramis ad folia dilatatis. Folia subenervia, figurâ La Racemi axillares, solitarii s. bini, petiolis paulo longiores. rollae semiquinquefidae. Filamenta 5, e medio laciniarum rollae, antheris breviora. Antherae erectae, longitudine coroll *Linn.* Confer *farinosum.* *In India; in Java.* ♄.

43. L. *venosus Blume;* racemis confertis axillari floribus pentandris; foliis oppositis alternisve, oblongis, gamenis, infra subsanguineo-venosis. *Blume Bydr. Fl.* *derl. Ind. p.* 662.

Affinis L. *pentandro.* Variat foliis utrinque attenuatis et apice tusis. *Blume.* *In Java circa Buitenzorg.* ♄.

*Obs.* Hanc speciem, ni fallimur, vidimus in *Herb. Mus. monac.* nomine *purpurascentis* ex Java communicatam. Magnus, rigidus, strictus; rami positi, dichotomique, teretes, glabri: inferne fusco-cinerei, punctati; purpurascenti-fusci, punctis albidis; juniores ad foliorum ortum compres incrassati. Folia alterna et subopposita, erecto-patentia, oblonga et ov oblonga, acuta et obtusiuscula, utrinque attenuata, glaberrima, crasse

nacea, margine in siccis undulato, pallide viridia, nervosa: nervis lateralibus parum prominentibus, et, ut videtur, olim purpurascentibus, 2½-6 poll., 3 poll. lata. Petioli breves, dorso convexi, supra plani, glaberrimi, crassi, 3-4 lin.. Racemi axillares, solitarii vel 2-3, multiflori, erecti, foliis duplo saepiove breviores, 1-1½ poll.. Flores pedicellati, flavi, sparsi oppositique, 8-10 lin.. Pedicelli erecti, erecto-patentes et reflexi, teretiusculi, parce albido tomentosi, vix ultra lin.. Bractea ad basin germinis late ovata, acumine obtuse cuspidato, horizontaliter patens, quidquam concava, integerrima, tomento tenui, ½-¾ lin.. Cal. urceolato-hypocrateriformis, 5-dentatus: dentibus ovatis, obtusis, vix ⅓ lin. superantibus, parce tomentosis. Cor. tubus inferne ventricosus, inflatus, in faucem valde angustatus, erectus, angulosus, rubrofuscus, extus tomento brevissimo albido, ultra medium divisus in lacinias lineares, quidquam concavas, acutas, basi erectas, dein reflexas, extus tomentosas, viride fuscescenti-luteas, intus glabras, laete flavas, 5 lin. longas, ½ lin. latas. Stam. erecta, basi laciniarum inserta et in tubum decurrentia, corollà parùm breviora: filamenta filiformia; antherae lineares, strictae, angustae, obtusae, longitudine filamentorum, flavae. Stylus stamina corollamque superans, erectus, sulcatus. Stigma capitatum. Germen ovatum, calyce coronatum, bracteà duplo majus, tomento brevissimo albido. *L. pentandro* β valde affinis.

44. L. *farinosus Desrouss.*; pentander; foliis ovato-oblongis; racemis farinosis, axillaribus; corollis tubuloso-ventricosis, apice reflexis. *Lam. Enc.* III. p. 597. L. foliis alternis, glabris, coriaceis, ovatis, obtusis; petiolis brevibus, crassis; racemis axillaribus, fasciculatis, tomento albido stellatis; corollae tubo ventricoso, ad duas tertias longitudinis in lacinias lineares semirecurvas diviso; staminibus 5. *Roxb. Fl. ind. ed. Wall.* et *Car.* II. *p.* 221.

Caules lignosi, teretes, ramosi, glabri. Folia alterna subopposita, subinde acutiuscula, integerrima, coriacea, nervosa, uti in plerisque aliis, utrinque glabra, 3-6 poll., 1½-3 poll. (subinde palmam) lata. Petioli 3-6 lin.. Flores pedicellati, sparsi in racemis simplicibus, vix bipollicaribus, pube brevi albidà, pulverulentà inspersi, uti etiam pedunculi. Squama extus sub flore singulo parva, ovata, acuta. Cal. margo dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, mediocris, laciniis linearibus 5, ad duas tertias ab apice divisis, intus rubro-flavis, reflexis. Stam. 5. Antherae rectae, filamentis parum longiores. Stigma capitatum, vix corollà longius, staminibus lineà circiter longius. *Desrousseaux*, qui, an satis distinctus a *pentandro* quaerit. Fol. valde crassa, margine inaequalia, costis prominentibus, nervis remotis. Flores laete rubri, pollicares, tubo amplo, ventricoso, ultra medium diviso in lacinias 5 longas, basi erectas, apice reflexas ibique lineares, triangulares. Bacca magna, ovata, subtomentosa. *Wallich.*

*In Singapore; Wall.; in Java; Herb. Commerson.* ♄.

45. L. *incarnatus Jack;* pentandrus; foliis junioribus ramulisque pube stellatà, deciduà; foliis adultis alternis, late ovatis, acutis; racemis pilosis, sub foliis; calyce 5-dentato; tubo corollae tubo multo breviore. *Jack MS.* apud *Wallich* in *Roxb. Fl. ind.* II. *p.* 213.

Proximus *farinoso Lam.*; sed longitudine corollae pubeque in foliis ramisque junioribus diversus. Folia apice attenuata, integerrima, adulta glabra, nervis distinctis, 9 poll.. Petioli breves. Racemi plerumque plures conferti, subinde solitarii. Flores subsessiles. Bractea parva ad basin germinis, quod, uti pedicelli et calyces, piloso-lanatum. Cal. distincte 5-dentatus. Cor. 2 circiter poll., extus leviter tomentosa, pallide rosea, limbo virente. Tubus basi gibbus, supra basin parum contractus, dein dilatatus iterumque

contractus. Limbus 3/4 tubo brevior, 5-partitus, laciniis refl Stam. 5 erecta, stylo breviora. Stigma clavatum. Bacca ca coronata, pilosa, farinosa, ovata. *Jack.* *In insula P Nias.* ♄.

46. L. *longiflorus Desrouss.*; pentander; corollae t praelongo, superne incrassato: laciniis brevibus, apice re xis. *Desrouss.* in *Lam. Enc.* III. *p.* 598. L. corymbis a laribus; floribus pentandris, nutantibus; foliis ovato-lance tis, obtusis, venosis. *Willd. Spec.* II. *p.* 235. L. glab foliis obtusis, supremis subcordatis, venosis; racemis axill bus; floribus longis, clavatis, pentandris; corollâ sub lii contractâ: laciniis cuneatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *W* *p.* 217, et, fide *Wallich:* Valli itti canni *Rheed. Mal.* t. 4. (nec 3 uti in *Lam.*). L. *pentandrus* L. *Herb. Hey*

Distinctus a plerisque foliis venosis. *Willd.* (qui non vidit p tam, in qua plane contrarium!). Notabilis racemis brevi simplicibus, pedunculatis, floribus numerosis, subcorymbo corollis arcuatis, inferne angustissimis. Caules lignosi, teri uti tota planta glabri. Folia opposita vel subalterna, ovali longa, nitentia, coriacea, integerrima, nervis obliquis, pa prominulis, subinde vix discernendis, 2½ poll., 10-13 lin. Petioli ½-2 lin.. Pedunculi solitarii, axillares et termi erectiusculi, fere pollicares, apicem versus 12-20-flori; pedicellati, 2 poll., subirregulares, rubri. Cor. laciniae quales, maxima vix ad ⅓ longitudinis corollae descendens: rumque 2 lin.. Filamenta brevia, libera, supra basin la rum inserta. Stylus corollâ et staminibus parum longior, mate capitato. Membrana irregularis, concava, ad basin o- extus latior. Cal. margo sinuatus, truncatus. *Desrouss.*. esse L. *pentandrum*, uti videbatur *Heyne*, cui folia al *Wall. l. c.* *In Pondichery. Herb. Commerson.*

*Obs.* Apud *Rheede:* Radix instar nodi rotundi, cortice crasso, rufo scabro, intus albicante. Stipites plures cortice fusco; novelli virides. passim bina, nodis insidentia, vel etiam solitaria extra nodos, oblong parte rotunda, oris rotundis et ibi nervo albicante circumdata, brevis tiolata, in cuspidem contracta, crassa, densa; costâ mediâ utrinq crassâ, supra (adversâ parte) rubrâ, nitente. Flores 9-10, per paria culis congesti; tubo nonnihil inflexo, basi strictiori, saturate rosaceo oblongo-rotundo, viridi, caeterum viridescentes collari viridi, venis 5 stamina rubra; antherae albicantes vel flaviusculae; stylus ruber, ten bulatus. Fructus teretes, vertice plano latiori, viridi-fusci, maturi rub vertice late umbilicato. Semen grandiusculum, oblongo-rotundum, vi

47. L. *praelongus Blume;* racemis solitariis, axi bus; floribus 5-andris, secundis; tubo corollae longiss clavato, angulato; foliis alternis, ovalibus, obtusis, basi rum attenuatis, pergamenis, glabris. *Blume Bydr. Fl. derl. Ind.* p. 664.

Accedit ad L. *clavatum* et L. *longiflorum.* *Prope Tjirad in Java. Blume.* ♄.

48. L. *retusus Jack;* foliis oppositis, obovato-oblong retusis emarginatisve; racemis subsolitariis; limbo corollae bo clavato breviore. *Jack MS.* apud *Wallich* in *Ro Fl. ind. Car.* et *Wall.* II. *p.* 212.

Cortex fuscus. Folia breviter petiolata, etiam obcuneiformia,

integerrima, glabra, coriacea, 3 poll.. Flores pedicellati, bracteâ unâ alterâve ad basin. Cal. margo integer. Tubus corollae superne gibbus, angulosus, roseus, sub limbo immediate contractus. Limbus 5-6-partitus, flavo-viridis, laciniis anguste lanceolatis, reflexis. Stam. 6, subinde 5, stylo parum breviora. Stigma capitatum. *Jack* Ms. *In Singapore.* ♄.

49. L. *Hoffmannseggianus;* foliis ovato-oblongis, acutis; racemis axillaribus, subgeminatis; floribus verticillatis. L. *verticillatus Com. d. Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.*.

Adest monente *de Schlechtendal fil.* L. *verticillatus* genuinus in *Herb. Willd.*; sed praesens alia videtur species. *Ad Para Brasiliae. Com. de Hoffmannsegg.* ♄.

50. L. *Haenkeanus Presl;* glaber; foliis suboppositis, lanceolato-oblongis, acuminatis, obsolete venosis, coriaceis; umbellis densis in pedunculo solitario suberecto e ramorum dichotomia; pedicellis deflexis germinibusque ferrugineo-pubescentibus; corollis uno latere ultra medium fissis. *Rel. Haenk. ined.*

L. malifolio similis. Rami, ut ex unico videtur specimine, dichotomi, erecto-patentes, longi, teretes, nodis remotis, crassitie pennae cygneae, juniores tenuiores; cortice in ramis adultioribus cinereo-fusco verruculis numerosis, in junioribus glabro, flavescenti-cinereo. Folia opposita et subalterna, plana vel complicata, acumine saepius obtusiusculo, basi quidquam attenuata, saepius valde difformia obliqua obtusaque, utrinque glaberrima, utrinque coriacea, sicca subtus ferruginea, 3½-6 poll., 1½-2 poll. lata; nervo medio subtus valde prominente. Petioli vix crassi, supra plani, glabri, 8-12 lin.. Umbella conferta, multiflora. Pedunculus communis e ramorum dichotomia (an semper?), teres, quidquam arcuatus, nec tamen refractus, vix crassitie pennae corvi, pube tenuissimâ brevissimâque, 9 lin.; pedunculi partiales ita flexi, ut flores fere omnes deflexi, teretes, triflori, 3 lin., ferruginei. Flores 13 lin., ut videtur rubri, extus ferrugineo-pubescentes, intus ad filamenta decurrentia puberuli; laterales in pedicello patente lin.; medius sessilis. Bractea sub singulo flore ovata, concava, obtusiuscula, integra, germine 3-plo brevior, ½ lin., pube brevi ferrugineâ. Cal. urceolatus, subinteger, pubescens, ½ lin.. Corolla tubulosa, tubo erecto, superne subdilatato, uno latere ad ⅔ fere usque fisso, 9 circiter lin.; laciniae reflexae, lineares, apice paulo latiores, acutae, 3-3½ lin., ½ lin. latae. Stam. 5, corollâ paulo breviora; filamenta stricta, teretia, basi laciniarum inserta, glabra, 2 lin.; antherae erectae, oblongae, obtusiusculae, fere croceae, lin.. Stylus strictus, glaber, longitudine corollae, ruber (?). Stigma obsoletum, truncatum. Germen obovato-oblongum, ferrugineum, lin.. *In insula Luzon. Haenke.* ♄.

51. L. *malifolius Presl;* glaber; foliis suboppositis, ovatis, acutis, obsolete venosis, coriaceis; umbellis densissimis in pedunculo axillari, solitario, refracto; pedicellis germinibusque ferrugineo-pubescentibus; corollis ultra medium fissis. *Reliqu. Haenkean. ined.*

Rami adultiores validi, teretes, nodosi, crassitie pennae cygneae, cortice glabro pallide cinerascente; juniores subcompressi, glabri,

contractus. Limbus $^3/_4$ tubo brevior,
Stam. 5 erecta, stylo breviora. Stigr
coronata, pilosa, farinosa, ovata.
*Nias.* ♄.

46. L. *longiflorus Desrouss.*;
praelongo, superne incrassato: lacinii
xis. *Desrouss.* in *Lam. Enc.* III. p
laribus; floribus pentandris, nutantibı
tis, obtusis, venosis. *Willd. Spec.*
foliis obtusis, supremis subcordatis, v
bus; floribus longis, clavatis, pentar
contractâ: laciniis cuneatis. *Roxb. Fl*
p. 217, et, fide *Wallich:* Valli itti
t. 4. (nec 3 uti in *Lam.*). L. *pentan*

Distinctus a plerisque foliis venosis. M
tam, in qua plane contrarium!).
simplicibus, pedunculatis, floribus n
corollis arcuatis, inferne angustissimi
uti tota planta glabri. Folia opposita
longa, nitentia, coriacea, integerrim
prominulis, subinde vix discernendis,
Petioli $^1/_2$-2 lin.. Pedunculi solitar
erectiusculi, fere pollicares, apicem
pedicellati, 2 poll., subirregulares,
quales, maxima vix ad $^1/_3$ longitudini
rumque 2 lin.. Filamenta brevia.
rum inserta. Stylus corollâ et stam
mate capitato. Membrana irregular
extus latior. Cal. margo sinuatus,
esse L. *pentandrum*, uti videbatur
*Wall. l. c. In Pondichery*

*Obs.* Apud *Rheede:* Radix instar nodi
scabro, intus albicante. Stipites plures
passim bina, nodis insidentia, vel etiar
parte rotunda, oris rotundis et ibi nerv
tiolata, in cuspidem contracta, crass
crassâ, supra (adversâ parte) rubrâ, r
culis congesti; tubo nonnihil inflexo,
oblongo-rotundo, viridi, caeterum vi
stamina rubra; antherae albicantes v
bulatus. Fructus teretes, vertice plar
vertice late umbilicato. Semen gran

47. L. *praelongus Blum*
bus; floribus 5-andris, secun
clavato, angulato; foliis altern
rum attenuatis, pergamenis, g
*derl. Ind.* p. 664.

Accedit ad L. clavatum
*in Java.* Bl.

48. L.
retusis em
bo clavat
*Fl. ind.*
Cor

sicci purpurascenti-fusci. Folia opposita alternaque, plana, rarius complicata, basi rotundata, utrinque glaberrima, crasse coriacea, margine non revoluto, sicca subtus ferruginea, $2^{1}/_{2}$-5 poll., $1^{1}/_{2}$-$2^{1}/_{2}$ poll. lata; nervo medio subtus valde prominente; venis vix conspicuis. Petioli crassi, semiteretes, supra planiusculi, basi incrassati, glabri, 5-7 lin.. Umbella confertissima, capitato-congesta, subhemisphaerica. Pedunculus communis teres, jam a basi reflexus, fere poll., crassus, tenuissimè subferrugineo-pubescens; pedunculi partiales teretes, triflori, 3 lin., pube brevissimà ferrugineà. Flores 12-14 lin., ut videtur rubri, extus tenuissime pubescentes, laterales in pedicello brevissimo patente erecti, medius sessilis. Bractea sub singulo flore ovata, concava, obtusa, integra, $^{1}/_{2}$ lin., germine 3-plo brevior, pube brevissimâ ferrugineâ. Calyx margo urceolatus, erectus, subinteger vel denticulis obsoletissimis, vix pubescens, $^{1}/_{2}$ lin.. Cor. ad $^{2}/_{3}$ usque 5-fida, uno latere etiam profundius; tubus subcylindricus; laciniae lineares, $^{1}/_{2}$ lin. latae, ad 2-3 lin. infra apicem usque erectae, dein paulo latiores et reflexae, acutae. Stam. 5, corollà paulo breviora, aequalia; filamenta crassa, stricta, glabra, ibidem inserta ubi laciniae reflectuntur, 2 fere lin.; antherae oblongae, obtusiusculae, croceae, $^{1}/_{2}$ lin.. Stylus erectus, staminibus paulo longior, ruber (?). Stigma obsoletum truncatum. Germen obovato-oblongum, pube densissimâ brevissimâ ferrugineâ, lin. longum. *In insula Luzon. Haenke.* ♄.

52. L. *Forsterianus;* glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, venosis, tenuibus; cymis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; pedunculis trifloris; bracteis ovatis, obtusis. L. *Stelis Forst. prodr.* (fid. specim in *Herb. Schreb.*).

Nomine L. *Stelidis* in *Herb. Schreber* asservatur, a quo vero plurimis differt. Rami teretes, glabri, fuscescentes. Folia ovata vel ovato-oblonga, obsolete venosa, integerrima, subinde levissime subarcuato-inaequalia, in petiolum teretiusculum supra canaliculatum 2-3 lin. attenuata, tenuia nec coriacea, siccata fusca, $1^{1}/_{2}$-$2^{1}/_{2}$ poll., 10-16 lin. lata. Cymae petiolis longiores. Pedunculus communis teres, glaber, erectus, 9 lin.; partiales subtus convexi, supra plani, vix ultra lin.. Flores in pedicellis terni, in specimine observato inexpansi (serius ut videtur 5-petali), 5-goni, apice subclavati, glabri, sicci fuscescentes, 7 lin. longi; laterales pedicello brevissimo; medius sessilis. Calyx acetabuliformis, truncatus, integerrimus, vix ultra $^{1}/_{2}$ lin., glaber. Stamina corollâ paulo breviora; filamenta linearia, plana, fusca, parte liberâ antheris fere breviore; antherae lineares obtusae, erectae, filamentis vix latiores, flavae. Stylus longitudine staminum, filiformis, fuscus (?); stigmate obtuso, obsoleto. Germen ovatum, glabrum, vix lin., bracteâ ovatâ vel rotundato-ovatâ, integerrimâ, glabrâ, membranaceâ, fuscescente, germine duplo fere breviore suffultum. *In insulis Societatis. Forster.* ♄.

53. L. *congener Sieber;* glaber; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, utrinque angustatis, aveniis, coriaceis; cymis axillaribus, 3-4-partitis, folio brevioribus; bracteis ovatis, acutis; corollis ad basin usque 5-fidis.

Rami dichotomi, erectiusculi, teretes, ad articulos tantum quidquam compressi, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, ob-

longa, rarius obovato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, 2-2½ poll., ½-1 poll. lata. Petioli supra plani, subtus convexi, glabri. 3-4 lin.. Cymae e foliorum axillis, solitariae, multiflorae, plerumque 3-partitae; pedunculo communi, erecto, basi incrassato, tereti, glabro, foliis triplo breviore, 6-9 lin.; pedicellis erecto-patentibus, teretibus, glabris, cum pedunculo communi articulatis, 3 lin., plerumque 3-rarius 1-vel 2-floris; floribus 2 lateralibus in pedicellis brevibus, patentibus, teretibus, glabris; intermedio sessili. Calyx acetabuliformis, truncatus, integerrimus, glaber vel margine tenuissimo ciliatus, minimus. Bractea ad basin germinis appressa, glabra, ½ lin. vix longior. Cor. utrinque glabra, fusca vel badia in specim. sicco, poll., ante anthesin longe tenuiterque tubulosa, apice clavato, serius ad basin usque 5-fida: laciniis vel petalis linearibus, angustissimis, apice dilatatis, acutis, a medio reflexis. Stamina longitudine corollae, stylo paulo breviora. Filamenta corollae laciniis medio affixa, plana, latitudine fere laciniarum, erecta, apice angustiora. Antherae basi affixae, lineares, angustae, acutae, flavicantes, lin. longae. Stylus staminibus corollâque paulo longior, glaber, filiformis, tetragonus, ut videtur, colore corollae; stigmate parvo, capitato. Baccae desunt. *In Nova Hollandia. Sieber.* ♄.

2. *inflorescentiâ terminali.*

54. L. *grandiflorus Ruiz et Pav.*; floribus corymboso-racemosis, pentandris, pendulis; bracteâ ovatâ, concavâ; foliis ovalibus, subvenosis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 45. *t.* 275. *f.* a. *Kern. Hort. Semperv.* t. 466.

Frutex parasiticus, 2-6 ped., glaberrimus, pulcher. Radix ramosa, fibrillosa. Caulis dependens, teres, dilute viridis; rami similes. Folia opposita, breviter petiolata, ovalia et oblongo-ovata, integerrima, crassa, parum venosa, supra nitidiuscula, plana (2-3 poll., 1½ poll. lata). Flores terminales, subcorymbosi, tandem racemosi, dependentes. Pedicelli oppositi, breves, 1-flori. Calyx fructus squama integerrima, germine duplo longior; floris cyathiformis, brevis, 5-dentatus. Cor. bipalmaris, semi-5-fida, 5-sulcata, uno latere in decidentia ad basin usque longitudinaliter scissa. Filamenta filiformia. Antherae lineari-oblongae, luteo-virescentes. Stylus puniceus corollá vix longior. Bacca ovalis, caerulea, olivae fructus magnitudine. Semen ovale, album. *Ruiz et Pav. In nemoribus Andium Peruviae, prope Pozuzo, Pillao.* etc. ♄.

55. L. *corymbosus Dietr.*; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis; pedunculis unifloris, unibracteatis, in apice ramulorum congestis; floribus pentapetalis. *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec., red. Kunth* III. p. 438. (sub *L. glauco*). *L. glaucus*; flor. racemoso-corymbosis, pentandris; bracteâ lanceolatâ; foliis ovato-lanceolatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 45. t. 275. f. b. *Pers. Syn.* p. 389. *L. caesius Spreng. S. V.* II. p. 132. L. *corymbosus Dietr. Gartn. Lex. Nachtr.* IV. p. 468.

Frutex glaucus, 2-3 ped.. Radix ramosa, fibrosa. Caulis ramosus, teres, granulosus; rami similes, oppositi, plerumque secundi.

Folia opposita, saepius secunda, breviter petiolata, saepe lanceolata, obtusa acumine minimo, integerrima, glabra, avenia crassiuscula, aliquando retroflexa. Pedunculi terminales in flore subcorymbosi, in fructu remotiores, in racemum simplicem subdigesti. Flores secundi, breviter pedicellati. Bractea integerrima, germine triplo longior. Cal. marginalis, obsolete 5-crenatus. Cor. $1^1/_2$ poll., profunde 5-fida, apice basique rubra, medio lutea; laciniis spathulato-lanceolatis, reflexis. Filamenta subulata e medio laciniarum. Antherae lineares, incumbentes, biloculares, reflexae, laciniarum fere longitudine. Stylus ruber, corollae longitudine. Stigma obtusum, derasum. Bacca atropurpurea, ovato-ovalis, umbilicata, calyce diminuto coronata. Semen ovato-ovale. *R. et Pav.* Affinis L. *longibracteato Lam.* monente *Kunth* l. c. Rami verrucosi, nigrescenti-fusci. Folia interdum acutiuscula, nervo subtus prominente, poll. et paulo ultra, $^1/_2$ poll. lata. Petioli vix 2 lin., basi dilatati, glabri. Pedunculi apice unibracteati, 2-5 lin.. Bractea oblonga, acuta, coriacea, glabra. Flores 2 fere poll.. Petala glabra, angustissime linearia, superne patenti-reflexa, longitudine staminum longiorum. Stylus stamina paulo superans. Stigma obtusum. Bacca subglobosa, laevis, glabra, magnitudine Pruni *spinosae* *Kunth.* *In Peruviae Andium nemoribus ad Huassahuassi, Pillao* etc. ♄.

56. L. *Sternbergianus;* ramis ramulisque glabris; foliis ovatis, obtusis, glabris, coriaceis; pedunculis numerosis, terminalibus, corymbosis, glabris, unifloris; bracteâ unicâ, ovatâ glabrâ, integrâ, germine duplo breviore. *Reliqu. Haenkean.* ined.

Frutex ramis oppositis dichotomisque erecto-patentibus, teretibus vel superne obsolete angulosis, glaberrimis, in siccis intense purpurascenti-fuscis, crassitie pennae anatinae. Folia opposita alternaque, erectiuscula, satis approximata, plerumque ovata et obtusiuscula, saepius difformia obovata, crassa, subavenia, utrinque glaberrima, 8-16 lin., 6-9 lin. lata. Petioli crassi, supra canaliculati, glaberrimi, lin.. Pedunculi in apicibus ramorum in corymbum densum multiflorum congesti, erecti, minime secundi, teretes, glabri, in siccis fusci, $1^1/_2$-2 lin., extus producti in bracteam erectam, crassam, concavam, acutam, glaberrimam, $^1/_2$ lin.. Cal. margo urceolatus, glaberrimus, integerrimus, $^1/_3$ lin.. Cor. $1^1/_2$ poll., ut videtur, purpurascens, glaberrima, erecta, inexpansa tubuloso-5-gona, apice in clavam obtusam 3 lin. longam incrassata; expansa ad basin usque 5-fida vel 5-petala; petala linearia, apice in lanceolam, lin. latam, concavam dilatata, ad medium usque erecta et tubum mentientia, supra medium primum patentia, serius revoluto-reflexa. Stam. 5, aequalia, corollà paulo breviora, erecta; filamenta medio petalorum inserta, subulata, glabra, 7 lin.; antherae crassae, oblongae, utrinque cum acuminulo parvo, dorso infra medium affixae, 2 lin., ut videtur intense flavae. Stylus longitudine staminum, ruber (?), erectus, filiformis. Stigma obsoletum, capitato-truncatum. Germen oblongum, $1^1/_2$ lin.. L. *tetrandro* valde affinis; sed differt: ramis ramulisque glabris; petiolis glabris; pedunculis numerosioribus, glabris; bracteis solitariis integerrimis, nec tripartitis; staminibus semper 5. A L. *corymboso Dietr.* (*glauco Ruiz.* et *Pav.*), differt, praeter colorem, praesertim

bracteâ germine duplo breviore, nec triplo longiore. *In Cordilleris Chilensibus. Haenke.* ♄.

57. L. *Eschscholzianus Martius;* ramulis asperis; foliis ovatis rotundatisve, obtusis, glabris, coriaceis; pedunculis corymboso-racemosis terminalibus axillaribusque, erectis, plerumque 3-floris: flore medio sessili; bracteis ovatis, apice fimbriatis, germen subaequantibus.

Frutex ramis alternis, erecto-patentibus, teretibus vel junioribus angulatis, adultioribus cinerascentibus rugoso-asperis, junioribus setulis brevibus, rigidis, ferrugineo-asperis. Folia alterna, sparsa, rarius opposita, approximata, erectiuscula, brevissime petiolata, integerrima, margine paululum reflexo, utrinque glaberrima, subavenia, plerumque obtusa, rarius acutiuscula, maxima 8 lin., 7 lin. lata, minima ad basin apicemque ramulorum 3 lin. longa lataque. Petioli crassi, glabri, vix $^1/_2$ lin.. Racemi plerumque axillares, foliis plerumque duplo triplove longiores, 1-$1^1/_2$ poll.. Pedunculi communes rhachesque ferruginei, scabri, basi teretes, superne angulati; partiales horizontaliter fere patentes, breves, crassi, angulati, scabridi, ferruginei, lin. longi; pedicelli 2 laterales brevissimi ad florem medium sessilem. Bracteae acutae, concavae, fuscae, longitudine germinis, apice ad margines ciliis ferrugineis fimbriatae. Cal. minimus, acetabuliformis, truncatus, obsolete repandus, glaber. Cor. 3 lin., glabra, purpurascens (? in siccis), inexpansa clavata; expansa ad basin usque 5-fida: laciniis vel petalis lineari-spathulatis, angustis, a medio reflexis, acutiusculis. Filamenta medio laciniarum inserta eorumque longitudine, erecta, satis crassa. Antherae ovatae, obtusae, satis magnae, dorso affixae, flavae. Stylus longitudine staminum, erectus, corollâ pallidior; stigmate obsoleto, truncato. Germen oblongum, glabrum. *Ad specimen in Herb. cl. de Martius ab Eschholz in Chili lectum.* ♄.

58. L. *verticillatus Ruiz et Pav.;* floribus aggregato-capitatis, subverticillatis, pentandris (nec hexandris); bracteis ovatis; foliis ternis lanceolatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 47.

Frutex parasiticus, ulnaris. Radix ramosa, fibrillosa, luteo-fusca. Caulis teres, erectus, ramosus. Rami verticillati, terni, teretes, erecti. Folia subverticillata, integerrima, enervia, glauca, erecta, plerumque secunda. Flores terminales, secundi, in capitulum aggregati, subverticillati. Bractea concava, integerrima. Calyx marginalis. Corolla punicea, semi-5-fida; laciniis spathulato-lanceolatis, revolutis. Filamenta 5, lutescentia. Antherae rubrae, oblongae. Stylus lutescens. Stigma simplex, minimum. Bacca ovalis, purpureo-nigra. Semen ovale. *Ruiz et Pav. In sylvis regni Chilensis, ad ripas fluvii Andalien.* ♄.

59. L. *longibracteatus Desrouss.;* pentandrus; foliis lanceolatis, enervibus, subsessilibus; spicis terminalibus; bracteis floriferis. *Lam. Enc.* III. *p.* 599. *Willd. Spec.* II. p. 233.

Caules lignosi, teretes, ramosi, glabri. Folia sparsa, lanceolata et ovali-lanceolata, acuta, coriacea, integerrima, $1^1/_2$-2 poll., 8-9 lin. lata, rugosula. Flores longi; singuli in bractea lineari-

lanceolata, 8-10 lin. longa, pedunculi vices gerente: insidet nemp cuique ad basin flos in excavatione propria, parva. Cal. brevi obsolete dentatus. Cor. ante explicationem tubus longus, $2^1/_2$ po circiter, apice clavatus; finditur dein ultra tertiam inferiore partem in lacinias 5 lineares, apice parum dilatatas, a medio r flexas, medioque primum, ut in *elastico*, dehiscentes. Filamen tum circa medium 7-8 linear., anthera oblonga, transversa *Desrouss.* *In Peruvia.* *Jos. de Juss. in Herb. Juss.* ♄.

60. L. *Lambertianus*; dichotome-ramosus, glaber; fo liis oppositis, ovato-lanceolatis, utrinque angustatis, acutis, ne vosis; spicis terminalibus, solitariis; rhachi foveolatâ; flor bus pentapetalis, sessilibus, subimmersis.

Fruticulus habitu L. *europaeo* simillimus; rami dichotomi, patente articulati, ad articulos nodosi, glabri; adultiores teretes, corti cinereo; juniores compressi, fusci. Folia brevissime petiolat tenuia, vix coriacea, utrinque, subtus evidentius, nervosa: i fima obovata, obtusa; reliqua ovato-lanceolata, acuta, integ rima, utrinque glabra, $1^1/_2$ poll., 5-6 lin. lata: par infimu multo minus. Petioli vix lin., supra plani, dorso convexi, glab Spicae in ramulis terminales, erectae, articulatae, breviter p dunculatae, foliis supremis breviores, poll.; rhachis subang losa: foveolis profundis, oppositis, decussatis, margine inferi majori, germen ad $^1/_2$ aequante. Flores parvi, remoti, horiz taliter patentes. Calyx minutus, integer, glaber. Petala 5, la ceolata, acuta, concaviuscula, glabra, patentia vel reflexa, $1$-$1^1/_2$ lin., in specimine sicco fusca. Stamina petalis breviora; fil menta brevissima, petalorum medio inserta et decurrentia; a therae sat magnae, subrotundae, didymae, dorso affixae, pollin luteo. Germen minutum, ovatum, glabrum, foveolae ad mediu usque immersum ejusque margine inferiore suffultum. Stylus lo gitudine staminum, crassus, teres; stigmate capitato, subobliqu glabro. Ad specimen in *Herb.* cl. *de Martius* ab illo. *Lam bert* communicatum. *In Nepal.?* ♄.

61. L. *rotundatus Willd.*; foliis ovatis, rotundato-ob tusis, coriaceis; floribus pentandris. *Reliqu. Willd. Ms.*
*In America meridionali.* *De Humb.*

c. *Flores hexandri.*

1. *Pedunculi 1-3-flori, axillares, solitarii vel plures*

62. L. *montevidensis Spreng.*; ramis teretibus; folii spathulato-linearibus, mucronatis; floribus axillaribus, solita riis, erectis. *Spreng. S. Veg.* II. p. 128.
*Circa Monte Video. Sellow.* ♄.

63. L. *cuneifolius Ruiz* et *Pav.*; ramis teretiusculis foliis alternis, cuneiformibus, obtusis cum acumine, trinervi bus; floribus axillaribus, subsolitariis; bracteâ cyathiformi trigonâ, tridentatâ. L. floribus axillaribus, 1-3-nis; bractei cyathiformi, trigonâ, tridentatâ; foliis cuneiformibus, acumina tis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. p. 46. t. 276.

Frutex parasiticus, subglaucus, valde ramosus, glaberrimus. Rad. ramosa, fibrosa. Caulis erectus, teres, virescens; rami sparsi,

diffusi, virides (in specim. a *Haenke* lectis saepe subsecundi, apice quidquam compressi). Folia sparsa, subsessilia (in speciem petioli attenuata), cuneiformia cum acumine parvo, integerrima, carnosa, utrinque nitida, avenia, obsolete 3-nervia (in siccis nervis 3 basi evidentioribus), nonnulla emarginato-retusa, vix poll. (8-16 lin., 2-5 lin. lata). Pedunculi solitarii vel (raro) 2-3, uniflori, foliis triplo breviores (2-3 lin.), in flore recurvi (erecto-patentes vel subarcuati potius), in fructu erecti. (Bractea erecta, germen late cingens, lin. fere; dentibus 5 lanceolatis, acutis, carinatis, in fructibus obtusioribus.) Cal. (urceolato-) tubulosus ($^3/_4$-1 lin.), denticulis 6 vix manifestis. Cor. punicea, 1-$1^1/_2$ poll., profunde 6-fida; laciniis lineari-spathulatis, incurvatis (ultra medium angustissimis, suberectis, dein latioribus reflexo-patentibus, acutis). Filamenta medio petalorum inserta longitudine (fere) laciniarum. Antherae lineari-oblongae, luteae, sulco rubro. (Stylus erectus, filiformis.) Stigma capitatum, parvum. Bacca subrotunda, calyce tubulato coronata, nigra (magnitudine fructus Juniperi). Semen globosum pulpâ viscosâ involutum. Ruiz et Pav. *In Peruviae vallibus, copiose prope Huanucco. Ruiz et Pav. et Haenke.* ♄.

64. L. *biflorus* Desrouss.; foliis ovato-subrotundis; pedunculis axillaribus, bifloris; corollâ tubulosâ, arcuatâ. Lam. *Enc.* III. p. 600. *Willd. Spec.* II. *p.* 232.

Affinis quodammodo *buddlejoidi*. Caules lignosi, teretes, ramosi, glabri, cinerei. Folia alterna oppositaque, integerrima, viridia, glabra, crassiuscula, fere 2 poll., 15-18 lin. lata. Petioli canaliculati, 4-5 lin.. Pedunculi solitarii, raro gemini, petiolis parum breviores, sub medio bifurcati. Sub flore singulo membrana brevissima, orbicularis, extus ovata. Cal. truncatus. Cor. gracilis, valde arcuata, 9-10 lin., pube rufescente tenuiore quam in *buddlejoide*. Fructus parvus, coronatus, rugosus. Desrouss.. *In India orientali.* Sonnerat. *Herb.* Lamarck. ♄.

65. L. *nodosus* Desrouss.; foliis ovato-rotundatis; pedunculis axillaribus, fasciculatis; corollae tubo longissimo; caule) articulis nodosis. *Lam. Enc.* III. *p.* 601. *Willd. Spec.* II. *p.* 234.

Caules teretes, lignosi, cinerei, ramis dichotomis. Folia opposita. integerrima, patentia et deflexa, firma, coriacea, glabra, utrinque viridia, $3^1/_2$-4 poll., $2^1/_2$-3 poll. lata, plerumque 7-nervia. Petioli crassi, 5-6 lin.. Flores axillares et ad dichotomiam. Pedunculi vix petiolis longiores, 1-2-flori. Squama parva, orbicularis, irregularis sub flore. Cal. margo brevis, truncatus. Corollae tubus tenuis, 3-poll. et ultra; laciniae 6 lineari-lanceolatae. (Corolla ante expansionem acuta, nec clavata.) Antherae 6, erectae, 6-7 lin., corollam non excedentes. *Desrouss.* *In Peruvia.* *Jos. de Jussieu.* ♄.

66. L. *Blumeanus*; pedunculis confertis, axillaribus, subbifloris; floribus hexandris; foliis oppositis, angusto-lanceolatis, coriaceis, glabris, haud venosis. L. *avenis* *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 663.

*In sylvis montanis Salak, Gede, Burang rang in Java. Blume.* ♄.

67. L. *cupulifer Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblic to-oblongis, apice angustatis, obtusis, reticulato-mu bus, submembranaceis: pedunculis axillaribus bi-tri unibracteatis; baccis cupulà inclusis. *Humb.* et *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 438. *n.* 15.

Rami teretes, laeves, glabri, cinerascentes? nodis tumid subsessilia, basi in petiolum brevissimum decurrentia, re multinervia, submembranacea, glabra, 5 poll. et ultra lata. Pedunculi glabri, bracteà ovatà, acutiusculà, glabrà, pedicellum aequante. Flores $1^1/_2$ poll. et ultra, siles. Pedicelli brevissimi, ampliati in cupulam ovato- cam, apice irregulariter dentatam, subcoriaceam, glab men multo superantem. Cal. margo integer, glaber. glabra, angustissima, patula, apice revoluta, longitudi num. Stylus staminibus paulo longior, stigmate obtus elliptica cupulà inclusa, eamque longitudine aequans, c ronata, laevis, glabra, magnitudine fructus Coffeae. *Ku* *Prope Loxam Peruviae.* ♄.

68. L. *eucalyptifolius Humb.* et *Bonpl.*; folii apice rotundatis, crasso-coriaceis; pedunculis axillar. floris, ebracteatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red.* III. *p.* 433. n. 1.

Ramosissimus, ramis teretibus, laevibus, glabris, cineras Folia basi in petiolum paulo angustata, subavenia, ner obsoleto, glaberrima, 3 poll., 22-23 lin. lata. Pedun breviores, glabri. Flores suaveolentes, $1^1/_2$ fere poll.; longitudine pedunculi, $^1/_2$ poll., glabri, apice cupulif pliati (calyculum efformantes). Cal. margo angustus, e laxus, germen coronans, glaber. Cor. petalis 6 flavis, angustato linearibus, apice paulo dilatatis, subcarnosis, cohaerentibus, aequalibus, patulis. Stam. petalis paulo l Germen globosum. *Kunth l. c.* *In arboribus prop de Cura prov. Caracas.* ♄.

Obs. Occurrit in Herbario Willd. L. *eucalyptifolius*: foliis ovato- subfalcatis, obtusis, ex eodem loco natali. An idem?

69. L. *obmunitus Spreng.*; ramis teretibus, stri liis spathulato-linearibus, apice incrassatis; pedunculi tibus subsecundis; calyce duplici, exteriori tridentato. S *Cur. post.* p. 139.

*In Rio Grande. Sellow.* ♄.

70. L. *parvifolius Swartz*; pedunculis axillari fidis: pedicellis unifloris; foliis ovatis, integris. *prodr.* 85. *Fl. ind. occid.* 1. *p.* 628. *Willd. Spec.* *p.* 233.

Frutex pedal., laevis; rami diffusi, suberecti, stricti, Folia petiolata, opposita, parva, basi attenuata, enervia utrinque glabra, tenuiora. Pedunculi oppositi, axillar breviores, apice 3-fidi; pedicelli breves. Calyx inferus formis; dentibus 3 minutis, erectis. Petala 6 lanceolat patentia, intus magis colorata. Filamenta medio petal serta, purpurea, petalis breviora. Antherae 3 quasi i adae, 3 exteriores trigonae, loculamentis lunulat

petalorum inclusae, rubrae. Stylus erectus, longitudine pe-
talorum. Stigma capitatum, luteum. Bacca minuta, oblonga,
insidens, truncata, 1-sperma, nigra. Differt a L. *paucifloro*
semper parvis; pedunculis trifidis nec racemosis etc. *Swartz.*
Specimine auctoris in *Herb. Schreber.*: folia obtusa cum mu-
crone brevi, cum petiolis brevibus 8-12 lin. longa, 3-6 lin.
lata. Pedunculi 2-3 lin.; plerumque 3-, rarius 2-5 flori; pedi-
celli vix lin.. Baccae $1^1/_2$ lin., calyce brevissimo membranaceo
integerrimo coronatae, bracteis cyathiformibus tridentatis suf-
fultae. *In altissimis montibus Jamaicae in ramis arborum* ♄.

*Pedunculi 4-6-flori, dichotomi, axillares, solitarii vel plures.*

*a. parviflori.*

71. L. *rotundifolius St. Hil.*; caulibus diffusis; foliis
...dis, glabris; floribus axillaribus, congestis, bracteatis,
...; pedunculis brevibus, plurifloris. *A. St. Hilaire*
... *Mus.* IX. p. 328.
*Brasilia.* ♄.

72. L. *glomeratus Mart.*; glaber; ramis teretibus,
...; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, acu-
...brevi, glaucis, coriaceis; pedunculis brevissimis, axil-
..., glomeratis, bifidis; floribus ternis, sessilibus, brac-
...; stylo petala aequante. *De Martius Fl. Bras. ined.*
...nodosi: rami oppositi, patentes, cinereo-fusci, radiculis
... viridibus; ramulis rore glauco. Folia patentia, margine
... pergameno, avenia praeter nervum medium, $1^1/_2$ poll.,
...-12 lin. lata. Petioli supra canaliculati, 2-3 lin.. Pedunculi
... glomerati, 2-, rarius 3-fidi vel simplices, lineae; pedicelli
brevissimi. Bracteae 3, ovatae, acutae, concavae, $^1/_2$ lin.. Flo-
res flavescenti-virides, 2 lin., inexpansi tubulosi, teretes, ob-
tusi. Cal. integer. Pet. 6, linearia, obtusa, a medio reflexa,
$^1/_3$ lin. lata. Filamenta petalis styloque breviora, subulata, albida,
alterna longiora. Antherae ovatae, basi subhastatae, flavae. Ger-
men cum calyce in bractea abscondita. Stylus cylindricus, albi-
dus. Stigma depresso-capitatum, fuscescens. *In sylvis Ca-
tingas prov. Minarum Brasiliae.* ♄.

73. L. *confertus Mart.*; glaber; ramis radicantibus, te-
...; foliis oppositis, ovatis subrotundisve, obtusis cum
... brevi, coriaceis, nervosis; pedunculis axillaribus,
..., dichotomis simplicibusve; floribus ternis, sessilibus,
...; stylo petalis duplo breviore. *De Mart. Fl. Bras.*

... diffusi, nodosi, cinerei; juniores fuscescentes punctati; epi-
dermide solubili; radiculis numerosis. Folia patentia, subinde
margine fere calloso subrevoluto, 15-18 lin., 9-14 lin. lata. Pe-
tioli 2-3 lin.. Pedunculi 2-4, subverticillati, erecto-patentes,
lin., plerumque dichotomi; ramuli divergentes, teretiusculi, $^3/_4$
lin.. Bracteae 3, ovatae, acutae, $^1/_4$ lin.. Flores 2 lin., inex-
pansi basi graciles, apice clavati. Cal. brevissimus, denticulatus.

Pet. 6, linearia, acuta, ad medium patenti-reflexa. Stam. tala subaequantia, 3 breviora, filiformia; antherae ovatae, fl Germina vix 1 ½ lin., Stylus vix lin., subulatus. Stigma ol tum. *In citris Brasiliae, ubi etiam Erva de Passa* ho. ♄. *Seren. Princ. Max Neovid.*

74. L. *phillyreoides Humb.* et *Bonpl.*; ramis elong (sub) filiformibus: foliis oblongis, acutis, in petiolum de rentibus, subcoriaceis, glabris; pedunculis axillaribus, su chotomis, foliis duplo triplove brevioribus; floribus se bus subternis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* 3. 439. n. 17. L. foliis ellipticis, acutis; pedunculis bi- disque; pedicellis trifloris, foliis brevioribus. *Reliqu. W.* Ms. fid. *de Schlechtendal* fil.

Frutex parasiticus, pendulus; ramis oppositis geminis aut [illegible] ris, teretibus, laevibus, glabris, radicantibus (?). Folia [illegible] petiolata, avenia, nervo medio subtus prominulo, cum [illegible] lin., 2½-3 lin. lata. Pedunculi multiflori glabri [illegible] parvi, bracteis 3 minutis, [illegible] breviato-ovatis, acutiuscu[illegible] basin. Cal. margo obsoletus. Petala 6 linearia, patula. [illegible] denuo examinanda. *Kunth* l. c. *In ar*[illegible] [illegible] *Cumana.* ♄

75. L. *cochinchinensis Lour.*: foliis oppositis, [illegible] oblongis, acutis, reflexis; pedunculis axillaribus, multi[illegible] congestis; corollis tubulosis, hexagonis. *Lour. Fl. Co* p. 241.

[illegible] ramosissimus. [illegible] Flores viridi- [illegible] Corollae [illegible] [illegible] ciliato-lin[illegible] [illegible] Stylus sta[illegible] [illegible] virescens et e[illegible] [illegible] sexsulca[illegible] [illegible] inae.

[illegible]

[illegible] ibus; fo[illegible] [illegible] haud ve[illegible] [illegible] ramis 2[illegible] [illegible] gem[illegible] [illegible] ined. [illegible] glabresce[illegible] [illegible] crassi. s[illegible] [illegible] pate[illegible] [illegible] in den[illegible] [illegible] lin[illegible] [illegible] apice[illegible] [illegible] Cal. [illegible] ra med[illegible] [illegible] filiform[illegible] [illegible] Germ[illegible] [illegible] basi cras[illegible]

apice obsolete articulatus. Stigma capitatum. *In provinc. Sebastianopolitana Brasiliae.* ♄.

77. L. *dichotomus Ruiz et Pav.*; pedunculis geminis, dichotomis; bracteâ semicyathiformi; foliis 3-4-nis, oblongis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 45. t. 274. f. a. *Kern. h. amer.* t. 261. L. fol. ovato-ellipticis, apice rotundatis, crassiuscule-coriaceis, margine revolutis, supra nitidis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, subdichotomis, plurifloris; petalis in tubum connatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 433. n. 3. L. *clusiaefolius*; fol. ovatis, obtusis, basi angustatis, margine revolutis, subtus glaucis; corollis longissimis, tubulosis. *Reliqu. Willd. Ms.* (fid. de *Schlechtend. fil.*)

Frutex parasiticus, glaberrimus. Radix ramoso-fibrosa. Caulis erecto-patulus, ramosus, teres, geniculatus, granulosus; rami similes, saepius terni, rarius quaterni. Folia vertillata, 3-4, praesertim terminalia, breviter petiolata, oblonga oblongo-ovata, integerrima, crassa, plerumque bipalmaria, $1^1/_2$ palm. lata, parum venosa. Pedunculi gemini, ad singula interstitia foliorum verticillatim dependentes, dichotomi, 2-3-furcati, 4-6-flori, breves, articulati, compressiusculi. Cal. fructus cyathiformis, concavo-planus, extus parum protensus; floris tubulosus, brevis, marginalis, denticulis 6 vix manifestis. Cor. fere $1^1/_2$ palmaris, pendula, inferne punicea, superne lutea, 6-fida; laciniis divergentibus revolutis. Antherae incumbentes luteae. Stylus filiformis. Stigma turbinatum, parvum, derasum. Bacca ovalis, viridi-lutescens, calyce dimidio coronata. Semen ovale, lutescens. *Ruiz et Pav.* Folia basi in petiolum decurrentia, obsolete venosa, 5 fere poll., $2^1/_2$ poll. lata. Petioli 8-9 lin., teretes, crassi, glabri. Flores 3 poll. et ultra. Cal. margo integer glaber. Petala 6 rubra, glabra, angustissime linearia, in tubum connata, apice paulo dilatata, concava et patenti-reflexa. Stam. corollam subaequantia. Germen cylindraceo-ovatum, $2^1/_2$ lin. Stigma clavato-capitatum. *Kunth* l. c. *In ripa Orinocensi prope S. Balthasar, H. et B., in Peruviae Andium nemoribus R. et Pav.* ♄.

78. L. *crassifolius Mart.*; ramis teretibus; foliis oppositis, late ovatis, obtusis, margine subrevolutis, crasse coriaceis; pedunculis axillaribus 1-3, dichotomis; floribus binis [illegible]e, pedicellatis, longe tubulosis; tubo supra medium [illegible]sso, fauce constrictâ; bracteâ cupuliformi. *De Mart. Brasil. ined.*

Rami validi, nodosi, fusco-cinerei, superne lepidoto-rufi. Folia basi vix attenuata, nervo medio subtus prominulo et ad latus sulcato, avenia, 3-4 poll., $2-2^1/_2$ poll. lata. Petioli 3-4 lin.. Pedunculi teretes, lepidoto-rugulosi, rufi, 2-3 lin.; rami patentes vel reflexi, $2-2^1/_2$ lin., apice bracteâ ovatâ, obtusiusculâ, concavâ, $^1/_2$ lin.; pedicelli subtrigoni, rufi, lepidoto-rugulosi, $2^1/_2$ lin.. Cupulae glabriusculae, $^1/_2$ lin., extus dente brevi, ovato, acuto. Flores $2-2^1/_2$ poll, purpurascentes. Cal. $^3/_4$ lin., denticulatus. Cor. tubus basi gracilis, glabriusculus; laciniae 6, lineares, apice

patentes, $^1/_2$ poll.. Stamina corollâ breviora, aequalia; fila $^1/_2$ lin.; antherae lineares, flavae, subsessiles. Germina calyce 2 lin.. Stylus corollâ longior, filiformis. Stigma oblo capitatum. L. *dichotomo* proximus; sed abunde diversus; an forte potius L. *clusiaefolius Willd. Herb.?* *In sylvis Ja rensibus provinc. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

79. L. *Matisii Humb.* et *Bonpl.*; foliis ternis, sessilibus, suboblique elliptico-oblongis aut obovatis, rotundatis, crasso-coriaceis; pedunculis axillaribus, pa ris, ebracteatis; floribus longissimis. *Humb.* et *Bonpl.* *gen. red. Kunth* III. *p.* 433. n. 2. L. foliis rotundato ticis, coriaceis; corymbis axillaribus, pedunculatis, 4-5- ris; corollis longissimis, tubulosis. *Rel. Willd. Ms.* fi *Schlechtendal fil.* Loranthus *longiflorus Mutis* M

Rami teretes, rimosi, glabri. Folia saepius obliqua, basi cu obsolete venosa, glabra, 2$^1/_2$-3 poll., 1$^1/_2$ poll. lata. Ped dichotomi? glabri, articulis abbreviatis, apice membra ampliatis. Flores $^1/_2$ ped.. Cal. margo irregulariter 6-d glaber, dentibus acuminatis. Petala 6 glabra, angustissim nata? Germen oblongo-cylindricum, glabrum, 2-2$^1/_2$ li dicello apice ampliato calyculatum. Stylus longitudine sta *Kunth* l. c. *Prope S. Fe de Bogota.* ♄.

5. *Pedunculi axillares dichotomi, terminales cymo subpaniculati.* (Omnes grandiflori).

80. L. *grandifolius Mart.*; ramis teretibus; foliis positis, breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, sis; pedunculis dichotomis, terminalibus 3-4, axillaribus tariis; floribus pedicellatis, ternis, tomentosis: bracteâ c liformi unidentatâ. *De Mart. Fl. Bras. ined.*

Rami robusti, oppositi et dichotomi, nodosi, virides. Foli tentia, nervo medio valde prominente, pallide viridia, ferruginea (in siccis), 4-7 poll., 1$^1/_2$-3 poll. lata. Petioli canaliculati, 3 lin.. Pedunculi subcymosi, erecti, teretes, lin.; rami 2, tenuissime tomentosi, 3-3$^1/_2$ lin., extus tere apice bracteâ lato ovatâ, acutâ, lineae, intus plana apice denticulo parvo; pedicelli tenuissime cinerascenti-tomento lin.. Cupulae germine duplo breviores, cinereo-tomento solete repando-dentatae, extus dente ovato acuminato, cari Flores 1$^1/_2$-2 poll., purpurascentes (?), extus tomento tenu nerascenti. Cal. $^1/_2$ lin., subinteger. Pet. 6, linearia, c siuscula, basi apiceque latiora. Filamenta 3 longiora, petala aequantia, 6 lin.. Antherae oblongo-lineares, flavae 2 l Squamae ad basin petalorum 6, lanceolatae, acutae, $^1/_2$ l Germina cum calyce 1$^1/_2$ lin., tenuiter tomentosa. Stylus l gitudine corollae, apice bis subarticulato-incrassatus. Sti globoso-capitatum. *In sylvis Japurensibus prov.* *Negro Brasiliae.* ♄.

81. L. *biternatus C. a Hoffmanns.*; ramis teretib foliis suboppositis, petiolatis, ellipticis, obtusis, crassis, gl cis; pedunculis axillaribus terminalibusque, inferioribus sol

**dichotomis, superioribus subpaniculatis; floribus pedicellatis, pubescentibus; bracteis ovatis.**

Rami et validi, oppositi alternique vel dichotomi, nodosi, viridi-fuscescentes, tenuissime pubescentes, et juniores veluti rore glaucescenti. Folia opposita et subopposita, patentia, elliptica vel ovato-elliptica, subenervia, sub lente punctata, rore glauco, sicca sub rore ferruginea, margine quidquam calloso, in siccis plerumque nigricante; $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 12-18 lin. lata. Petioli tenuissime pubescentes, supra plani, subtus convexi, crassiusculi, 3 lin.. Pedunculi terminales pauci vel nulli, axillares solitarii, foliis multo breviores, inferiores dichotomi, biternati 6-flori, superiores subpaniculatim divisi, 12-flori; omnes teretiusculi, fere glabri, apice quidquam incrassati; rami vel ramuli erecto-patentes, triflori, 2-$2^1/_2$ lin., apice extus in bracteam ovatam subcucullatam obtusiusculam integerrimam $^1/_2$ lin. longam producti; pedicelli similes, medius erectus, laterales quidquam longiores et patentes, omnes sub lente tenuiter pubescentes, $2^1/_2$-3 lin., apice in bracteam acutam concavam subcucullatam integerrimam tenuissimo pubescentem germen subaequantem. lin. fere longam transeuntes. Flores tenuiter pubescentes, ut videtur, rubri, 12-18 fere lin., inexpansi apice subclavati, obtusiusculi, basi dilatati. Cal. hypocrateriformis, integer, sub lente tenuiter pubescens. Petala 6 linearia, acuta, basi dilatata, erecta, vel apice tantum subpatentia, extus pube tenuissimâ, marginibus infra medium crenato-denticulatis, basi $^1/_2$ lin. lata. Stamina petalis breviora; 3 alterna longiora. Filamenta medio petalorum inserta, erecta, filiformia, apice subulata, longiora 7 lin.. Antherae oblongae, acutae, paulo infra medium affixae, versatiles, flavae, $1^1/_2$ lin.. Squamae ad basin dilatatam concavam petalorum 6 lanceolatae, acutae, glabrae, erectae, flavae, lin.. Stylus petala paulo superans, erectus, filiformis, apice bis geniculato-flexus. Stigma capitatum. Germen ovatum, glabrum, sub lente pube tenuissimâ, vix ultra lin. longum. Ad *Herb. Willd.* *In Brasilia. Com. a Hoffmannsegg.* ♄.

12. L. *robustus Mart.*; **glaber; ramis tetragonis; foliis oppositis, decussatis, breviter petiolatis, oblongo-ovatis, obtusis, crassis; pedunculis terminalibus et in summis axillis confertim-congestis, trifloris; floribus erectis; bracteis suborbiculatis, brevibus.** *De Martius Fl. Brasil. ined.*.

Rami robusti, oppositi geminique, nodosi, virides. Folia suberecta, enervia, pallide viridia, $2^1/_2$-3 poll., $1^1/_2$ poll., valde crassa. Petioli $1^1/_2$ lin., crassi. Pedunculi terminales circiter 6, in axillis rariores, suberecti, teretiusculi, 4 lin., apice bracteâ brevi acutâ concavâ, integerrimâ vel tridentato-lacerâ; pedicelli 3 lin., apice bracteâ fere cupuliformi, integerrimâ vel subintegre denticulatâ, $^1/_2$ lin.. Flores flavi, glabri, $2^1/_2$-3 poll., inexpansi tubulosi, graciles, angulosi, apice clavati. Cal. obsolete crenato-dentatus. Pet. 6 linearia, acuta, infra medium recurva. Filamenta petalis paulo breviora, flava, filiformia, 3 longiora. Antherae lineares, flavae. Germina cum calyce 2 lin.. Stylus corollâ paulo longior, filiformis. Stigma capitatum. In sylvis *Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

13. *L. *americanus*; **racemis subramosis, cymosis; flo-**

ribus subnutantibus; foliis ovatis, difformibus. *Swartz* 132. *Linn. Spec.* 1. p. 331. II. ed. p. 472. (excl. *Browne* monente *Linn. Mant.* p. 369.). *Amoen. acad.* 396. *Willd. Spec.* II. p. 235. *Jacq. Amer.* 97. t. 67. p. 50. t. 98. (*excl. syn. Browne*). *Lam. Ill.* t. 258. *Plum. gen.* 17. *ic.* 166. f. 1. (fid. *Linn.*).

Rami erectiusculi. Folia lanceolato-ovata. Spicae oppo compositae, quasi ramosae. *Linn.* Fruticosus, ramosus, fusus, fragilis, praeprimis in COCCOLOBA *grandifolia* na Folia subovata, crassa, coriacea, avenia, integra, nitid tiolata, opposita, rarius alterna, plerumque praemorsa e omnia difformia, pallida. Corymbi ramosi, inaequales, res et terminales; ramuli ultimi saepius triflori. Flores rosi, inodori, coccinei, elegantes, pedunculati, $1^1/_2$ poll., duli. Calyx fructus concavus ore inaequali, floris margo qualis. Petala acuta, longissima, ultra medietatem coroll petalam tubulosam hexagonam incurvam mentientia; limb tens, subsecundus. Stamina longitudine corollae; antheri tusis. *Linnaeus* in *Syst. Nat.* p. 988. hanc plantam co cum *Scurrula* I. *Browne* et cum Löfflingiana *Stelide* I., etiamsi ejusdem generis, specie a *Plumeriana* evidenter runt, ut patebit ex descriptione. *Jacq.*. Petioli breves, pressi, glabri. Racemi cymas mentientes; ramulis tri Pet. superne patentia, revoluta; corollae inexplicatae parun vae. Filamenta petalis supra medium affixa, purpurea. A rae verticales, luteae. Stylus longitudine corollae. Stign bescens. Bacca ovata. *Swartz.* *In Americae arbo in Jamaica.* ♄.

*Obs.* 1. *Desrousseaux* monuit in *Lam. Enc.* l. c. se non consenti *Gaertner*, qui ad *Loniceram Zeylanicam* ducit *Plum t.* 166. *f.* vidisse plantam *Plumieri* in *Herb. Juss.*, quae etiam a *Jacquini* abludere videtur. Sunt nempe illi „folia ovato-oblonga, obtusiuscula gerrima, obscure viridia, basi in petiolum attenuata, 3 circiter poll. lin. lata, nervis 5-7 longitudinalibus, parum prominulis, margine alter convexo. Flores subcymosi in pedunculis duplicato-ternatis. Coroll verticales, tubo medio inflato, apice incurvo collum caputque anseris tes. Bacca turbinata, nigrescens, magnitudine cerasi."

*Obs.* 2. LORANTHUS *americanus Sieber Herb. Martin. n.* 95 L. *am. Jacq.* affinis; sed tamen diversus, et forte nova species. Differentia a *Jacquini* patebit ex descriptione: rami crassitie pennae anserinae, teretes, superne compressi, glabri, erecti, fusci (?). Folia magna, alternaque, breviter petiolata, crassa, coriacea, subavenia, difform rumque late ovata, basi angustatâ obliqua, integerrima, sed vari mutilata, obtusa vel acutiuscula, acuminataque, utrinque glaberrim poll., $2^1/_2$-4 poll. lata. Petioli breves, torti, glabri, supra plani, convexi, crassi, 4-5-lin.. Pedunculi in apicibus ramorum 6 et plus rymboso-congesti, articulati, erecti vel suberecti, teretes, glabr quales, dichotome biflori, $^1/_2$-1 poll.; ad dichotomiam bractea cir brevis, uno latere quidquam producta, ovata, obtusa. Pedicelli pedunculis similes, sed paulo breviores, erecto-patentes, apice q incrassati et in cupulam cyathiformem, glabram, integerrimam, germin breviorem, ore quidquam inaequalem transeuntes. Calyx margo aceta mis, truncatus, integer, glaber, germine brevior. Corolla *erecta*, c glaberrima, $1^1/_2$ poll., inexpansa subcylindrica vel obsolete 6-angulata clavato-dilatata, acutiuscula; expansa ad basin usque 6-fida, laciniae tala) lineares, angustae, involutae, apice basique quidquam dilatata tubum mentientes, superne patentes, subsecundae. Filamenta corollâ b eiusque laciniis medio inserta et decurrentia, apice subulata. Anther affixae, lineares, obtusae, $1^1/_2$ lin., polline luteo. Stylus stamina paul raus, longitudine corollae, erectus vel inflexus, glaber, coloratus, 6 angularis; stigmate parvo, clavato-truncato, intensius colorato. rotundato-ovatum, glabrum.

84. *L. furcatus Martius*; glaber; ramulis apice

mis: foliis oppositis, obovatis, emarginatis vel obtusis, crasso-coriaceis, subenervibus: pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis binis ternisve, dichotome 2-6-floris, bracteatis: floribus pedicellatis, basi tubulosis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Rami oppositi, nodosi, flavescenti- vel cinerascenti-virides. Folia emarginata cum mucronulo brevissimo, basi attenuata, nervo medio quidquam prominulo, pallide-viridia, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 8-18 lin. lata. Petioli supra plani, 2 lin.. Pedunculi axillares 1-2, terminales plerumque terni, teretiusculi, 4 lin.; partiales 2-3 lin., 3-rarius 1-flori; pedicelli compresso-tetragoni, fusci, 1-5 lin.. Bracteae ovatae, acutiusculae, concavae, fuscae, $^1/_2$ lin.; summae cupuliformes, carinatae, obsolete bidentatae, fuscae, lineae, germine triplo breviores. Cal. obsolete 5-6 dentatus, purpurascens, vix lineae. Cor. inferne coccineae, superne pallidiores, intus flavae, 1-$1^1/_2$ poll., inexpansae rectae, apice clavatae, expansae fere hexapetalae; laciniae (v. petala) acutae, apice patenti-reflexae. Stamina corollâ paulo breviora, 3 longiora; filamenta flava, 6-7 lin.. Antherae flavae, oblongae. Germina cum calyce 2 lin. ...mata. Stylus staminibus paulo longior, infra apicem articulato-incrassatus. Stigma ovato-capitatum. *In sylvis ad flumen S. Francisci Brasiliae.* ♄.

85. L. *divaricatus Humb.* et *Bonpl.*; ramis divaricatis; foliis oblongis aut ellipticis, apice rotundatis, coriaceis, ...escenti-(?) viridibus; pedunculis in apice ramulorum paniculatis, trifloris, ebracteatis; floribus pedicellatis. *Humb. Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 433. *n.* 4. L. *dicatus*; racemis cymosis, axillaribus terminalibusque; pedicel... 3-floris; foliis ovato-oblongis, obtusis, glaucis. *Reliqu. Willd.* Ms.

...i subopposili, teretes, laeves, glabri, virescentes. Folia subopposita, brevissime petiolata, subavenia, glabra, 10-15 lin., 3-9 lin. lata. Petioli glabri. Paniculae foliatae, ramis glabris: primariis oppositis (?). secundariis ternis: ramulis trifidis, triflris. Flores pedicellati, pollicares et ultra. Pedicelli 2 lin. (intermedius paulo brevior) apice ampliato membranacei et cupuliformes; cupulâ integrâ, glabrâ, germen calyculi instar cin..., ipsoque duplo brevior. Cal. cupuliformis, obsolete 6-den..., glaber. Petala 6 glabra, linearia. Germen minutum, semi...um, glabrum. Stigma subcapitatum, Bacca ovato-oblonga, ..., glabra, monosperma? magnitudine fabae Coffeae. *Kunth* l. c. *Cum dichotomo.* ♄.

86. L. *brasiliensis Desrouss.*; hexapetalus; foliis lan...atis; corollis ante florescentiam longe tubulosis, rec.... *Lam. Enc.* III. p. 526. *Willd. Spec.* II. *p.* 237.
...milia A... ...r *tomentosae*, sed glaberrima, uti tota planta. ... lignosi, teretes. Rami flavicantes. Folia petiolata, alterna, ... opposita, integerrima, glabra, supra lucida, mediocriter ..., oblique nervosa, 3-$3^1/_2$ poll., 12-15 lin. lata. Petioli ...iculati, 3-4 lin.. Flores in apice ramorum in pedunculis ...unque biternatis, aliis solitariis e foliorum supremorum axil.... Sub pedunculis tribus turbinatis, 3 lin., bractea adest squa-

mosa. Cal. margo erectus, membranaceus, obsolete dentati Cor. tubus ante expansionem rectus, hexagonus, 18 lin., api clavatus, dein ad basin usque finditur in petala 6 linearia, api quidquam latiora. Stam. 6 petalis quidquam breviora. Filamen tertiâ tantum, supremâ, parte libera. Antherae oblongae. *De rouss.* *In Brasilia. Herb. de Jussieu.* ♄.

87. L. *bicalyculatus Martius;* ramis teretibus; folii oppositis, cordato-ovatis, obtusis, subamplexicaulibus, crassi glaucis; paniculis terminalibus, dichotomis, bracteatis; pedu culis 2-3-floris, tomentosis; germinibus bracteâ cupulaeform tomentosâ. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Caules nodosi cortice flavescenti-cinereo; rami divergentes, glabr apice glauci. Folia sessilia, margine subcallosa, subtus venos densa, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 1-$1^1/_2$ poll. lata. Paniculae vix folia s perantes, 6-9-florae, bi-vel trichotomae; rami divergentes br teâ ovato-cucullatâ flavo-tomentosâ; ramuli densius tomente pedicelli compress... tetragoni, 2 lin. longi; laterales medio lo giores, tomento l... te, apice in cupulam cyathiformem, tru catam, quadri-car... tam, bidentatam, flavescenti-tomentosa $^1/_2$ lin., germen ad ...3 laxe cingentem transeuntes. Flores co cinei, apice extus tenuissime tomentosi, 14 lin., inexpansi tub losi, crassitie pennae corvi. Calyx acetabuliformis, glaber, fe lineae, denticulis 6 obsoletis, coccineus. Petala 6, linearia, ol tusiuscula. Stamina 3 breviora; filamenta coccinea, $^1/_2$ poll. antherae $1^1/_2$ lin., flavae. Stylus petala superans, staminibus lo gior, purpurascens. Stigma capitatum. Baccae glaberrima 3 lin. longae, cupulâ duplo triplove longiores. *In sylvis pr vinciae Piauhiensis Brasiliae.* ♄.

88. L. *cordatus C. a Hoffmanns.;* ramis teretibus foliis oppositis, e basi cordata amplexicauli longe acuminati coriaceis, 3-5-tuplinervibus; floribus in apicibus ramoru summisque axillis racemoso-paniculatis; pedunculis biflori subtomentosis; bracteis cupulaeformibus.

Rami oppositi, glabri, subnodosi, cinereo-flavescentes, crassiti pennae anserinae. Folia patentia vel erecto-patentia, basi or nino cordata, sed mox in acumen longum obtusiusculum pr tensa, margine callosa et subundulata, glabra, sub lente pun tis crebris micaceis, utrinque nervis 3-5 prominentibus, a apicem fere usque excurrentibus, per nervulos numerosos jun tis, 2-4 poll., basi 12-22 lin. lata. Paniculae racemosae i apicibus ramorum plerumque ternae, in summis alis solitaria erectae, folia vix superantes; pedunculus communis teres, ba apiceque incrassatus, glabriusculus, bracteâ fere orbiculari br vi; ramuli erecto-patentes, subtomentosi, intus plani, dors convexi et subcarinati, margine angulis 2 acutis, 3 circiter lin apice extus bracteâ cucullatâ, ovatâ, carinatâ, acutâ, minus t mentosâ, erecto-patente, pedicellos subaequante, intus bract late ovatâ acutiusculâ multo minori; pedicelli plerumque bis ramulis similes, 2-3 lin., tomentosi, tomento saepius flave cente, apice in cupulam cyathiformem truncatam 2-3 carinata obsolete denticulatam flavescenti-tomentosam germen subaequa tem $1^1/_2$-2 lin., $1^1/_2$ lin. in diametro transeuntes. Flores rub ut videtur, glabri vel apice sub lente subtomentosi, 12-16 lin

i

inexpansi apice subclavati, erecti, obtusiusculi. Cal. acetabuliformis, glaber, lin., obsolete denticulatus. Petala 6 linearia, acuta, $^1/_2$ lin. lata, supra medium patentia. Filamenta medio petalorum inserta iisque breviora; 3 longiora $^1/_2$ poll., sulcata (in siccis), apice subulata, erecta. Antherae oblongae, obtusae, flavae, biloculares, 1 lin.. Stylus longitudine petalorum, staminibus longior, erectus, filiformis, sulcatus (?). Stigma capitatum, glabrum. Germen ovatum, glabrum, in cupula absconditum. Ad *Herb. Willd.* *In Brasilia. Com. a Hoffmannsegg.* ♄.

89. L. *falcifrons Mart.*; glaber; ramis teretibus; foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, subfalcatis, tripli-vel quintuplinervibus, coriaceis; paniculis terminalibus axillaribusque, subdichotomis; floribus ternis, glabris; pedicellis bracteam aequantibus, in cupulas germina multo superantes productis. — β. fol. brevioribus, ovato-oblongis, vix falcatis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Rami dichotomi et oppositi, divergentes, nodosi, albide cinerei, verruculosi. Folia arcuato-deflexa vel patentia, obtusiuscula, nervis ad apicem fere excurrentibus, fuscescenti-viridia (juniora flavescentia), 2$^1/_2$-4$^1/_2$ poll., $^1/_2$-1 poll. lata. Paniculae axillares solitariae, terminales 3, 2-3-chotomae; pedunculi communes $^1/_2$-1 poll., teretes; rami patentes, supra plani, angulis 2 flavescenti-callosis, 5-6 lin.; pedicelli 3 subtrigoni, medius lineâ paulo brevior; ad eorum basin bractea ovata, cucullato-concava, acuta, lineae. Cupula urceolata, irregulariter 3-dentata, 2 lin.. Flores aurei, basi intensius colorati, 14-18 lin.; inexpansi angulosi, acutiusculi, apice incurvi. Cal. brevissimus, denticulatus. Petala 6, linearia, acuta, supra medium reflexa. Filamenta petalis breviora, 3 longiora, flava, 5-6 lin.. Antherae oblongae, lineae, flavae. Stylus longitudine petalorum, apice subflexuosus. Stigma oblongo-capitatum. Bacca ovata, longitudine cupulae. — In β folia basi inaequalia, rarissime falcata, 2$^1/_2$-3 poll., 1-1$^1/_2$ poll. lata; paniculae minores; flores flavo-aurantiaci. *In sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro Brasiliae.* ♄.

90. L. *mexicanus Presl*; glaber; ramis teretibus; foliis oppositis, subsessilibus, ovato-lanceolatis, subfalcatis, tripli-vel quintuplinervibus, coriaceis; paniculis terminalibus axillaribusque, subdichotomis; floribus ternis, velutinis; pedicellis bracteâ brevioribus in cupulas germina multo superantes productis. *Reliq. Haenk. ined.*

L. *falcifronti* valde affinis, ut tantum foliis majoribus, pedicellis brevioribus crassioribusque, cupulis majoribus, corollis extus velutinis differat. Rami oppositi et forte dichotomi, nodosi, crassitie pennae anserinae, glabri, cortice viridi-cinerascenti glabro. Folia patentia, vel inferiora subarcuato-deflexa, ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuta vel obtusiuscula, in petiolum brevissimum attenuata, falcata vel basi tantum quidquam obliqua, utrinque glaberrima, nervis ad apicem fere usque excurrentibus, prominentibus, 3-5 poll., 1-2 poll. lata. Paniculae in summis axillis solitariae, terminales plerumque ternae, 2-3-chotomae, 2-poll.. Pedunculus communis teres, glaber, 6-8 lin.; rami

erecto-patentes, dorso convexi, supra plani, et ad margines angulis callosis, 5-6 lin.. Flores terni, erecti, laterales in pedicellis crassis vix ultra $^1/_2$ lin. angulosis, medius. subsessilis Bractea ad florum basin unica ovata, acuta, cucullato-concava, subcarinata, glabra, flori medio appressa, 2 fere lin., basi 2 lin. lata. Cupulae urceolatae, a pedicellorum angulis productis 2-3-carinatae, glabrae, inaequaliter 2-3-denticulatae, 3 lin., 2 lin. in diametro, germen 4-plo superantes. Cal. brevissimus, hypocrateriformi-acetabuliformis, membranaceus, glaber. Cor. 18-20 lin., ut videtur aureae, extus praesertim apice velutinae; inexpansae angulosae et subclavatae, erectae; petala linearia, acuta, angusta, supra medium revoluto-reflexa. Stam. 6, petalis breviora, 3 longiora; filamenta erecta, subulata, 6-7 lin.; antherae oblongae, obtusae, flavae, $1^1/_2$ fere lin.. Stylus longitudine corollae, filiformis, erectus, glaber. Stigma capitatum. Germen ovatum, glabrum, vix lineae. *In Mexico. Haenke.* ♄.

91. L. *acinarius Mart.;* foliis lanceolatis, acuminatis, obliquis, subfalcatis, glabris, crassis, haud venosis; cymis 5-partitis; ramulis 3-floris; floribus pedicellatis; bracteis cupuliformibus, magnis, truncatis, subintegris; calycibus 6-dentatis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Folia uno latere magis curva, 4-5 poll., 2 poll. lata. Petioli crassi, supra plani, 2 lin. longi latique. Pedunculus teretiusculus, crassitie pennae anserinae, $1^1/_3$ poll.; rami 8 lin., extus in bracteam ovatam, acutiusculam, lineam longam producti; pedicelli obsolete trigoni, 3-6 lin.. Cupulae subcylindricae, integerrimae vel crenis irregularibus, glabrae, 3 lin., 3 lin. in diametro. Flores glabri, $1^1/_2$ poll.; inexpansi clavati obtusiusculi. Cal. dentibus 6 ovatis, rotundatis, $1^1/_2$ lin. longus. Pet. 6, linearia, basi apiceque latiora. Stam. petalis breviora; filamenta 3 longiora, subulata, 5 lin.; antherae oblongo-lineares, $1^1/_2$ lin., flavae. Germina cupulam superantia, cum calyce 4 lin., Stylus longitudine petalorum, apice bis articulato-incrassatus. Stigma obtusum, subobliquum. *In sylvis prov. Piauhiensis Brasiliae.* ♄.

92. L. *cucullaris Lam.*; foliis lato-lanceolatis, (sub) falcatis, nervosis; bracteis cordatis, basi cucullatis, sub 3-floris. *Lamarck Journ. d'Hist. nat.* p. 445. t. 25. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 497.

Frutex vel suffrutex, siccatione niger; ramis teretibus, geniculatis nodosis. Folia acuta, coriacea, integerrima, 3-4-poll., $1^1/_2$ poll. lata, in petiolum attenuata. Pedunculi terminales axillaresque, subpaniculati, crassiusculi, oppositi, semel pluriesve dichotomi. Flores in bracteis pollicaribus sessiles, ante explicationem cornu subsimiles. Cal. exterior maximus, subtridentatus, urceolatus. Cor. laciniae lineares, revolutae, glabrae, $1^1/_2$ poll., 6, rarius 5. Stamina totidem, corollâ longiora, antheris cordatis. Germen pentagonum, apice truncatum. Stylus longitudine staminum. Stigma ovatum *Lam.* An hujus generis? *In Guyana.* ♄.

4. *Paniculae terminales axillaresve.*

93. L. *rufus Mart.;* ramis teretibus; foliis suboppositis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, longe acuminatis, co

riaceis; spicis terminalibus paniculatis; rhachibus rufo-lepidotis; pedicellis brevissimis, trifloris, bracteatis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Rami oppositi, longi, cinerei. Folia erecto-patentia, crassa, supra virescente, subtus flavescenti-viridia, sub lente punctata, 3-5 poll., 18-18 lin. lata. Petioli canaliculati, 3-4 lin.. Panicula terminalis, diffusa, $^1/_2$ ped., e spicis 8-10 patentibus, subdistichis, 2 poll.; rhachis communis teretiuscula, erecta, lepidoto-granulosa, colore caryophyllorum; partiales similes subtrigonae; pedicelli densi. Bracteae 3, ovatae, obtusiusculae, germen subaequantes. Flores sessiles, $1^1/_2$ lin., albidi, inexpansi subovati. Cal. glaber, repando-dentatus. Petala 6, linearia, obtusiuscula, erecto-patentia, vix $^1/_2$ lin. lata. Filamenta petalis breviora, 3 longiora sterilia (?), reliqua brevissima, crassa, latere excavata. Antherae rotundato-ovatae, flavae. Stylus longitudine petalorum, subclavatus. Stigma obsoletum. Baccae ovato-oblongae, 5-lin.. *In sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

94. L. *paniculatus Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, subcoriaceis, glabris; paniculis terminalibus ramosis, diffusis; ramulis brevissimis trifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 242. *n.* 24. *L. tetragonus;* floribus paniculatis, axillaribus; fol. ovatis, acuminatis, longioribus; ramis tetragonis. *Reliqu. Willd.* Ms. (fid. *de Schlechtendal* fil.)

Frutex parasiticus, ramis teretibus, laevibus, glabris; ramulis floriferis tetragonis. Folia obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, 2 fere poll., 13-14 lin. lata. Petioli 4-5 lin., glabri. Paniculae ramis divaricatis; ramulis approximatis, apice tribracteatis, ramis rhachique glabris. Bracteae minutae, ovatae, acutae, glabrae. Flores? Baccae sessiles, oblongae, laeves, glabrae, magnitudine fructus BERBERIDIS *vulgaris*, glaucescentes? Forte idem cum *marginato. Kunth l. c. Prope Cumana in arboribus.* ♄.

95. L. *conduplicatus Humb.* et *Bonpl.;* foliis ovatis, subacuminatis, basi acutis, conduplicato-recurvatis, subcoriaceis, glabris; paniculis terminalibus, ramosissimis, foliatis; ramis geminis; nodis quadrangulato-ancipitibus; ramulis brevissimis, trifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 441. n. 22. L. *anceps;* spicis ramosis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis; ramulis ancipiti-tetragonis. *Reliqu. Willd. Ms.* (fide *de Schlechtendal* fil.)

Simillimus *marginato.* Frutex parasiticus (ramis teretibus, fuscescentibus), ramulis tetragonis, laevibus, glabris. Folia (pallida), obsolete venosa, 24-27 lin., 11-17 lin. lata. Petioli 4-5 lin., glabri. Paniculae ramis oppositis: primariis geminis rhachique quadrangularibus et infra ramificationem (nodos?) dilatato ancipitibus, glabris; ramulis suboppositis, subapproximatis; bracteis subtribus brevissimis (ovatis), acutis. Flores (2-3) sessiles (pallidi) vix 2 lin.. Cal margo integer, glaber. Pet. glabra, 6, linearia, obtusiuscula. Stamina alterna longiora. (Filamenta pe-

talis infra medium inserta, plana, lateribus excavata; antherae subtriangulares, acutae, parvae, pallide flavae. Ad specim. a clo. *Bertero* lectum.) Germen semiglobosum, glabrum. Stylus longitudine staminum, superne paulo incrassatus. Stigma capitatum, verrucosum. Fructus? *Kunth* l. c. *Prope Cumana et Cumanacoa.* ♄.

96. L. *avicularius Mart.*; glaber; ramis junioribus tetragonis; foliis suboppositis, ovatis, subacuminatis, coriaceis; paniculis axillaribus terminalibusque solitariis, diffusis, folio longioribus; ramis oppositis, basi bracteatis, floribus ternis, sessilibus, bracteatis. *De Mart. Fl. Bras. ined.*

Rami longi, tenues, teretes, cinerei, epidermide solubili. Folia patentia, basi subattenuata, nervis parum prominentibus, $1^1/_2$-2 poll.; 9-12 lin. lata. Petioli 3 lin.. Paniculae 2-$2^1/_2$ poll.; pedunculus communis compresso-tetragonus; rami plerumque 4 patentes, compresso-tetragoni, 9 lin., basi bracteâ lineari-lanceolatâ, acutiusculâ, concavâ, lin.; ramuli suboppositi, $^1/_2$ lin. Bracteae 3 ovatae, acutae, concavae; exterior major, $^1/_2$ lin. Flores $1^1/_2$ lin.; inexpansi conico oblongi. Cal. obsoletus, subinteger. Pet. 6, lineari-lanceolata, acutiuscula. Stam. petali duplo breviora; filamenta brevissima, crassa, ad latera excavata 3 longiora apice contracta et dein capitata; antherae subtriangulares, flavae. Stylus longitudine staminum longiorum, apice subclavatus. Stigma obsoletum. Baccae ovatae, 2 lin.. *In Brasilia frequens*, ubi Erva de Passerinho. ♄.

97. L. *Theobromae Willd.*; foliis ovatis, acuminatis floribus paniculatis, axillaribus terminalibusque foliis longioribus, sessilibus, aggregatis. *Reliqu. Willd. Ms.*

Rami patentes, subteretes, juniores tetragoni, verrucosi, cinerascentes, hinc inde radicantes. Folia breviter petiolata, ovata obtuse acuminata, pollice haud multo longiora, dimidio latiora valde fragilia. Paniculae axillares 3-4 poll.. Flores terni, brevissime pedicellati in apicibus ramorum paniculae, 2 circiter pol. longi. *De Schlechtendal fil.*. An idem cum praecedente *Ad Para Brasil. ubi Herva dos passeros.* In Theobromate Cacao. *Com. de Hoffmannsegg.* ♄.

98. L. *virgatus Mart.*; glaber; ramis radicantibus, superne tetragonis; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, complicatis, subcoriaceis; paniculis axillaribus, solitariis, virgatis, folio triplo longioribus: ramis tetragonis, basi bracteatis: ramulis brevibus; floribus ternis, sessilibus, bracteatis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*.

Rami graciles, nodosi, inferne teretes, fuscescenti-cinerei, epidermide non solubili, saepe radiculis sat longis, rubro-fuscis. Folia patentia, basi subattenuata, nervosa, 2-$2^1/_2$ poll., 13-1 lin. lata. Petioli 2-3 lin.. Paniculae patentes, 4-$5^1/_2$ poll.; pedunculi compresso-tetragoni; rami 6-8, divergentes, 2-$2^1/_2$ poll. basi bracteâ deciduâ, lanceolato-subulatâ, lineae; ramuli oppositi alternique, patentes, $^1/_2$-1 lin.. Bracteae 3, ovatae, laterales obtusae, media acuta $^1/_2$ lin,. Flores $^1/_2$ lin.; inexpansi oblongo ovati. Cal. integerrimus. Pet. 6, lineari-lanceolata, supra medium reflexa. Stam. petalis breviora; filamenta crassa, brevis

sima, superne ad latera excavata, 3 longiora apice attenuata et dein capitata; antherae subtriangulares, flavae. Germina $^1/_2$ lin.. Stylus longitudine petalorum, apice crassior. Stigma capitatum subobliquum, verruculosum. L. *aviculario* proximus; sed differt praesertim foliis magis acuminatis, complicatis; paniculis multo majoribus, et stigmate capitato, verruculoso, subobliquo. *In sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

99. L. *patulus Jack*; foliis oppositis, elliptico-ovatis, glabris; floribus longe pedicellatis, paniculato-racemosis, axillaribus aut sub foliis; tubo corollae acute hexagono, longitudine laciniarum limbi. *Jack Ms. apud Wallich* in *Roxb. Fl. ined.* ed. *Car. et Wall.* II. *p.* 214.

Rami glabri. Folia obtusiuscula, integerrima, coriacea, 3 fere poll.. Racemi foliis breviores. Bracteae 2-3, germen calycis ad instar ambientes. Cal. margo integer. Cor. viridis, apice dilute rubra, basi purpurascens: tubo corollae clavato, limbo 6-partito, laciniis longitudine tubi, angustis, revolutis. Stam. 6, erecta, styli longitudine. Stigma capitatum. Bacca subglobosa. *Jack. In interioribus Bencoolen.* ♄.

3. *Racemi*;

*a. terminales, vel terminales axillaresque:*

100. *L. *europaeus*; racemis simplicibus, terminalibus; floribus dioicis. *Linn. Spec. p.* 1672. *Willd. Spec.* II. p. 233. *Jacq. Vind.* 230. t. 3. *Austr.* 1. p. 20. t. 30. *Pall. Itin.* 1. 372. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 605. *Roth En. pl. Germ.* I. p. 8. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 192. n. 213. *Plenck Off.* t. 248. *Schkuhr Handb.* t. 99. *Sturm D. Fl.* 34.

„Statura Visci *albi*. Calyx obsolete 6-dentatus. Petala et stamina 6. Germen inferum. Bacca monosperma, flavescens." *Linn.* Frutex dichotome ramosissimus, diffusus, 2-4 ped.; cortice fusco, glabro, cicatricibus notato; rami virides teretes, apice compressi. Folia obovato-oblonga, in petiolum brevem attenuata, obtusa, integerrima vel obsolete repanda, opposita, 1-$1^1/_2$ poll., $^1/_2$-$^3/_4$ poll. lata, viridia, venis adscendentibus. Racemi 6-18-flori, poll.. Flores flavescenti-virides, oppositi, sessiles vel subsessiles. Calyx margo parvus, germen coronans. Petala 6, rarissime 4-5 vel 7, patentia, in floribus sterilibus lanceolata, acutiuscula, in fertilibus oblonga, obtusa. Filamenta 6, rarius pauciora (4-5) vel plura, subulata, crassa, petalis breviora. Antherae crassae, obtusae, erectae. Stylus subulatus erectus, longitudine variâ. Stigma in fertilibus obtusum, subcapitatum; in sterilibus vix conspicuum. Bacca flavens, nitida, subrotunda, basi in pedicellum attenuata. Semen solitarium, subovatum, fuscum. *In quercubus Europae meridionalis, orientalis; in Sibiria; non in Gallia.* ♄.

101. L. *floribundus Labill.*; pedicellis racemorum trifloris; bracteis ternis; caule arboreo; foliis linearibus obtusis. *Labill. nov. Holl.* t. 113.

Arbor 15-20 ped., crassitie $1^1/_2$ ped., ramis numerosis, divergentibus. Folia sessilia, alterna, crassa, integerrima, 3-4 poll., utrinque glabra. Racemi simplices, terminales, 5-6 poll., basi

que; juniores tenuiores, apice compresso-tetragoni, cortice glabro, flavescenti cinereo, epidermide facile decedente. Folia patentia, lanceolata vel subovato-lanceolata, acumine acuto, basi attenuata, sed non decurrentia, glaberrima, nervo medio subtus parum prominente, venis paucis superne magis conspicuis; sicca fusca, plana, nec conduplicata, 2-2½ poll., 7-11 lin. lata. Petioli crassi, supra canaliculati, glabri, 2-3 lin.. Corymbi plerumque axillares, oppositi, sed etiam terminales, erecti, patentes vel subreflexi, densi, poll. circiter, basi gemmarum squamis pluribus ovatis, acutis, carinatis, glabris, margine fuscis, dorso nigricantibus, deciduis; ceterum ebracteati. Pedunculus communis brevissimus, uti rhachis angulosus, crassus, glaber; rami valde approximati, angulosi, breves, glabri, 2-3 flori; pedicelli ramis longiores, subtrigoni, erecto-patentes, glabri, 1-1½ lin., omnes aequales, nec in flore medio nullus, apice quidquam incrassati, quod forte pro bractea suborbiculari habendum. Cal. margo fere hypocrateriformis, glaber. ⅓ lin.; dentibus 6 ovatis, acutis, inaequalibus. Cor. 4½ lin., glabrae, siccae nigrae; inexpansae subclavatae; petalis linearibus, superne paulo latioribus et concavis, acutiusculis, ½ lin. latis, ad 1½ lin. usque erectis, dein reflexis. Stam. 6, alterna breviora, corollà breviora; filamenta erecta, subulata, longiora 1½ lin.; antherae sat magnae, ovatae, utrinque cum acumine parvo, flavae, lin. fere longae. Stylus crassus, erectus, glaber, stamina superans, 4-lin.. Stigma obsoletum, truncatum. Germen oblongum, basi attenuatum, glabrum, lineae. *In Peruvia vel in Chili. Haenke.* ♄.

*Obs.* Huc pertinere videtur Lor. *ligustrinus*; corymbis axillaribus, pedunculatis; foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis, rigidis. *Reliqu. Willd. Ms.*, quem *Humboldt* in Amer. merid. legit.

107. L. *heterophyllus Ruiz et Pav.*; floribus racemosis hexandris; pedicellis 3-floris; bracteâ ovatâ, adpressâ, scabrâ; foliis polymorphis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 48. t. 273. f. 6. *Molina Saggio d. Chili* p. 285.

Frutex 2-4 ped.. Radix ramosa, fibrillosa, parva. Caulis ramosissimus, teres; rami sparsi, conferti ternique, teretes, minutim granulosi; juniores angulati, scabri, ferruginei. Folia conferta, sparsa, subrotunda, ovalia, oblonga ovataque acumine minimo, subavenia, crassiuscula, nonnulla basi leviter excavata, glabra. Petioli vix lin., canaliculati. Pedunculi axillares terminalesque, solitarii, poll. et ultra, erecti, angulosi, racemosi. Pedicelli sparsi, breves, patuli. Flores laterales pedicellati, medius sessilis. Bracteae parvae, concavae, margine scabro-ciliatae, persistentes. Cal. marginalis, scabriusculus, minimus. Cor. albido-purpurascens, ½ poll; petala ad medium usque erecta, superne divergentia, reflexa, lineari-spathulata. Filamenta e medio petalorum. Antherae luteae. Stylus filiformi-subulatus. Stigma minimum, obtusum. Bacca subrotunda, coronata, viridiglauca. Semen ovale. *Ruiz et Pav. In sylvis Chili, praesertim in speciebus Myrti.* ♄.

108. L. *orinocensis Spreng.*; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subcomplicatis, subcoriaceis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus, paniculatim dispositis, diffusis; ramulis brevissimis, trifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov.*

gen. et spec. III. p. 442. t. 299. (sub L. *marginato* excl. synon.) Spreng. *S. V.* II. p. 129.

Plantam suam a LORANTHO *marginato Lam.* in *herb. Juss.* racemis folia superantibus et floribus parum majoribus differre monet cl. *Kunth.* Sed differt adhuc aliis descriptio *Kunthiana*: Frutex parasiticus, ramis suboppositis, subtetragonis, striatis, glabris; folia subopposita, vix in petiolum decurrentia, obsolete venosa, $2^1/_2$ poll., $1^1/_2$ poll. lata. Petioli 5 lin., semiteretes, margine submembranacei, glabri. Racemi axillares solitarii, terminales subterni simplices, patentes, 2 poll. et paulo longiores, paniculam terminalem ramosam foliatam diffusam referentes; ramulis sparsis et suboppositis approximatis, apice tribracteatis, ramisque glabris. Flores sessiles vix 3 lin.. Bracteae ad basin florum ovatae, obtusae, concavae, subcoriaceae, ovario paulo longiores, glabrae, ut cal. margo integer. Petala 6 alba, glabra, lineari-lanceolata, acuta, aequalia, ternis cohaerentibus. Stam. corollâ breviora. Ovarium semiglobosum, glabrum. Stylus longitudine staminum, stigmate obtuso. Fructus? *Kunth l. c.* In ripa *Orinocensi.* ♄.

109. L. *marginatus Desrouss.*; foliis ovatis, subacuminatis, margine scariosis; racemis solitariis, axillaribus; pedicellis trifloris. *Lam. Enc.* III. *p.* 597. *Willd. Spec.* II. *p.* 236.

Totus glaber. Rami lignosi, teretes, tenuiter striati, graciles. Folia opposita, vel subalterna, integerrima, mediocriter crassa, 2 poll., 12-15 lin. lata, nervis aliquot obliquis, margine fusco, transparente. Petioli canaliculati, 3-4 lin.. Racemi nunc erecti, nunc horizontales, foliis quidquam breviores: ramificationibus lateralibus oppositis vel suboppositis, patentibus, $1-1^1/_2$ lin., remotiusculis, apice trifloris. Flores parvi, sessiles, basi squamis brevibus. Cal. margo obsolete denticulatus. Cor. vix 2 lin., ante expansionem clavata, ad basin demum usque divisa in petala 6 linearia, staminibus longiora, medio reflexa. Antherae parvae, ovatae, medio affixae. *Desrousseaux.* *In Brasilia. Dombey. Herb. Juss.* ♄.

110. L. *citricola Mart.*; glaber; ramis teretibus; foliis subalternis, ovatis, subacuminatis obtusisque, submarginatis, venosis; racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; superioribus solitariis, infra ad ramos subverticillatis; ramulis brevibus, oppositis; floribus ternis, sessilibus, bracteatis. De *Martius Fl. Bras. ined.*

Rami divergentes, graciles, cinerei, verruculosi; subinde radiculis brevibus, teretibus. Folia patentia, basi rotundata, margine in siccis tenui lucido fuscescente, subcoriacea, recentia colore foliorum citri, $1^1/_2$-3 poll., $1-2^1/_2$ poll. lata. Petioli 2-4 lin.. Racemi 10-20 lin.; pedunculi basi compressi, flores inter subtetragoni; ramuli $^1/_2$-1 lin.. Bracteae ovatae, acutae, concavae, $^1/_3$ lin.. Flores albi, 2 lin, inexpansi apice clavati, obtusi. Cal. brevis, subinteger. Pet. 6, linearia, acuta, supra medium reflexa. Stam. petalis breviora; filamenta subulata, alba, 3 longiora. Antherae ovatae, flavae. Stylus longitudine staminum minorum, subulatus. Stigma obsolete capitatum. L. *marginato*

*Lam.* proximus, et forte idem. *In Citris prov. Sebastian politanae Brasiliae, ubi Erva de Passerinho.* ♄.

111. L. *interruptus Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongi acutis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, glabris; rac mis axillaribus et terminalibus; ramis brevissimis, suboppos tis, distantibus, trifloris; floribus sessilibus. *Humb.* e *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 441. *n.* 20. L. fol. e lipticis, acutiusculis; floribus interrupte spicatis. *Reliq. Willd* MS. (fide *de Schlechtendal* fil.)

Frutex parasiticus, pendulus; ramulis teretibus, laevibus, glabri subflexuosis. Folia obsolete venosa, 2 fere poll., 9 lin. lat Petioli 2-3 lin., glabri. Racemi solitarii, fere $1^1/_2$ poll.; r mis glabris. Bracteae nullae. Cal. margo obsoletus. Cor. Germen semiglobosum, glabrum. Stylus apice spiraliter tortu Stigma subcapitatum. Fructus? *Kunth* l. c. *Frequentis mus in truncis Anonae Humboldtii Dunal, prope Ario Mex canorum.* ♄.

112. L. *erythrocarpus Mart.*; glaber; ramis teretibu foliis suboppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi att nuatis, coriaceis, venosis; racemis subspicatis, interrupti axillaribus terminalibusque, solitariis binis ternisve; ramul brevissimis; floribus ternis, sessilibus, bracteatis. *De Mar tius Fl. Bras. ined.*

Rami erecto-patentes, oppositi et dichotomi, cortice fuscescent cinereo. Folia erecto-patentia, venoso-reticulata, venis paru prominentibus, $2^1/_2$-$3^1/_2$ poll., 10-13 lin. lata. Petioli cana culati, 3-4 lin.. Racemi axillares 1-2, terminales 3-4, long tudine foliorum. Pedunculi communes obsolete tetragoni, 2 poll.; ramuli oppositi alternique, patentes, vix conspicui. Bra teae 3, ovatae, acutae; media paulo major et acutior, $^1/_2$ lin Flores 2 lin.; inexpansi conici, obtusiusculi. Cal. integerri mus. Pet. 6, linearia, acutiuscula, erecto-patentia. Filamen petalis breviora, brevissima, crassa, 3 longiora ad latera exc vata et fere fornicata, apice antice antheras ovatas flavas gere tia, dein in mucronem conicum producta. Antherae filament rum longiorum minores. Germina longitudine bractearu Stylus petalis brevior, apice subincrassatus. Stigma obsole capitatum, Baccae aurantiacae. *In sylvis camporum pro Rio Negro Brasiliae.* ♄.

113. L. *retroflexus Ruiz et Pav.*; racemis compositi floribus hexandris, retroflexis, subternis, minimis; bracte foliisque ovatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 49. t. 279. f.

Frutex glaber, 2-ulnaris. Radix fasciculata, filiformis, tortuos ferruginea, striata, scabriuscula. Caulis erectus, teres, ram sus, saepe punctatus, cinereus; rami divergentes, longi, tere angulosi, subcinerei, juniores angulati. Folia opposita, aliqua do petiolata, retroflexa, ovata, acuta, integerrima, venosa, su coriacea, plerumque $1^1/_2$ palmaria, 2 poll. lata, plana, virid lutescentia: nonnulla oblongo-ovalia, acuminata. Petioli 2-lin., canaliculati. Racemi axillares terminalesque, 1-2-3, 1-palmares, patentiusculi, angulosi; pedunculi partiales horizo

taliter patentes, retroflexi; bracteis ovatis, concavis, parvis, deciduis; pedicelli brevissimi, oppositi sparsique, 2-4-flori, retroflexi. Flores minimi, vix lin., sessiles; bracteis ovatis concavis parvis integerrimis. Cal. marginalis, integer. Petala 6, ad medium usque erecta, deinde divergentia, retroflexa, minima, purpurea, linearia. Stamina petalorum longitudine, eorum medio inserta. Bacca ovalis, calyce coronata, luteo-glauca, pisi magnitudine, viscosa. Semen ovale, lutescens. *Ruiz* et *Pav.* *In nemorosis Andium Peruviae ad Chinchao et Macora.* ♄.

114. L. *pyrifolius Humb.* et *Bonpl.;* foliis oblongis, obtusis, basi acutis, submembranaceis, complicatis, glabris; racemis axillaribus et terminalibus, solitariis geminis aut ternis; ramulis brevissimis, suboppositis, trifloris; floribus sessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 441. t. 21. L. floribus racemosis; foliis ellipticis, acuminatis. Reliqu. *Willd. MS.* (fide *de Schlechtend. fil.*)

Frutex in Crescentia *Cujete* parasiticus, pendulus; ramulis teretibus ad nodos, compressis, laevibus, glabris, ferrugineis. Folia superiora subalterna, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, $2^1/_2$-3 poll., 13-15 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, glabri. Racemi terminales terni, subtripollicares, ramulis trifloris, obsolete tribracteatis, rhachi ferruginea. Flores (ex *Bonpland*) sessiles, minuti. Cal. margo obsoletus. Petala 6 incarnata, lanceolata, acuta. Stigma capitatum, viride. Baccae ovatae, laeves, glabrae, magnitudine grani Cannabis. *Kunth* l. c. Valde affinem esse *retroflexo* monet *de Schlechtendal fil.* *Sprengel S. V.* II. *p.* 129. junxit cum *paucifloro* *Sw.* *In calidis prov. Popayanensis, prope Carthaginem.* ♄.

*β. axillares:*

115. L. *flexicaulis Mart.;* glaber; ramis sarmentosis, radicantibus; foliis subalternis, oblongis, obtusis cum mucronulo, basi attenuatis, planis, reflexis; racemis axillaribus, solitariis geminisve, erectis, folio brevioribus; ramulis brevibus, oppositis, trifloris. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Caules ex arboribus sertorum modo dependentes; rami suboppositi, teretes, compresso-nodosi, fusco-cinerei, radiculis longis varie flexis; ramulis compresso-tetragonis. Folia mucronulo parvo, reflexo, subavenia praeter nervum medium, $1^1/_2$-2 poll., 8-10 lin. lata. Petioli reflexi, supra canaliculati, $^1/_2$ poll.. Racemi poll.. Pedunculi communes tetragoni; pedicelli patentes, angulosi, $^1/_2$ lin.. Bracteae 3 ovatae, acutae, concavae; exterior major, $^1/_2$ lin.. Flores 3, sessiles, pallide flavescentes, lineae, inexpansi superne clavato-incrassati. Cal. integerrimus. Pet. 6, linearia, obtusiuscula, supra medium patentia. Filamenta petalis breviora, subulata, brevissima, alterna longiora. Antherae subglobosae, flavae. Germina vix bracteas superantia. Stylus staminibus brevior, subulatus. Stigma obsoletum. L. *pyrifolio* proximus. *In campis Taboleira prov. Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

116. L. *polyrrhizos Mart.;* glaber; ramis scandentibus,

*Lam.* proximus, et forte idem. *In Citris prov. Sebastia politanae Brasiliae, ubi Erva de Passerinho.* ♄.

111. L. *interruptus Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblon acutis, in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, glabris; ra mis axillaribus et terminalibus; ramis brevissimis, subopp tis, distantibus, trifloris; floribus sessilibus. *Humb. Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 441. *n.* 20. L. fol. lipticis, acutiusculis; floribus interrupte spicatis. *Reliq. Wil* MS. (fide *de Schlechtendal* fil.)

Frutex parasiticus, pendulus; ramulis teretibus, laevibus, glab subflexuosis. Folia obsolete venosa, 2 fere poll., 9 lin. l Petioli 2-3 lin., glabri. Racemi solitarii, fere $1^1/_2$ poll.; mis glabris. Bracteae nullae. Cal. margo obsoletus. C Germen semiglobosum, glabrum. Stylus apice spiraliter tor Stigma subcapitatum. Fructus? *Kunth* l. c. *Frequent mus in truncis Anonae Humboldtii Dunal, prope Ario M canorum.* ♄.

112. L. *erythrocarpus Mart.*; glaber; ramis teretil foliis suboppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi nuatis, coriaceis, venosis; racemis subspicatis, interru axillaribus terminalibusque, solitariis binis ternisve; ra brevissimis; floribus ternis, sessilibus, bracteatis. *De M tius Fl. Bras. ined.*

Rami erecto-patentes, oppositi et dichotomi, cortice fusce cinereo. Folia erecto-patentia, venoso-reticulata, venis prominentibus, $2^1/_2$-$3^1/_2$ poll., 10-13 lin. lata. Petioli culati, 3-4 lin.. Racemi axillares 1-2, terminales 3-4, tudine foliorum. Pedunculi communes obsolete tetrago poll.; ramuli oppositi alternique, patentes, vix conspicui teae 3, ovatae, acutae; media paulo major et acutior, Flores 2 lin.; inexpansi conici, obtusiusculi. Cal. i mus. Pet. 6, linearia, acutiuscula, erecto-patentia. F petalis breviora, brevissima, crassa, 3 longiora ad lat vata et fere fornicata, apice antice antheras ovatas flav tia, dein in mucronem conicum producta. Antherae rum longiorum minores. Germina longitudine br Stylus petalis brevior, apice subincrassatus. Stigm capitatum, Baccae aurantiacae. *In sylvis campo Rio Negro Brasiliae.* ♄.

113. L. *retroflexus Ruiz et Pav.*; racemis o retroflexis, subternis, minimi

aliter patentes, retroflexi; bracteis ovatis, concavis, parvis, leciduis; pedicelli brevissimi, oppositi sparsique, 2-1-flori, retroflexi. Flores minimi, vix lin., sessiles; bracteis ovatis concavis parvis integerrimis. Cal. marginalis, integer. Petala 6, ad medium usque erecta, deinde divergentia, retroflexa, minima, purpurea, linearia. Stamina petalorum longitudine, eorum medio inserta. Bacca ovalis, calyce coronata, luteo-glauca, pisi magnitudine, viscosa. Semen ovale, lutescens. *Ruiz* et *Pav.* *In nemorosis Andium Peruviae ad Chinchao et Macora.* ♄.

114. L. *pyrifolius Humb.* et *Bonpl.;* foliis oblongis, usis, basi acutis, submembranaceis, complicatis, glabris; emis axillaribus et terminalibus, solitariis geminis aut ter-; ramulis brevissimis, suboppositis, trifloris; floribus sessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 441.

21. L. floribus racemosis; foliis ellipticis, acuminatis. Reliqu. *Willd. MS.* (fide *de Schlechtend. fil.*)

Frutex in CRESCENTIA *Cujete* parasiticus, pendulus; ramulis tereti-bus ad nodos, compressis, laevibus, glabris, ferrugineis. Folia superiora subalterna, obsolete reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, $2^1/_2$-3 poll., 13-15 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, glabri. Racemi terminales terni, subtripollicares, ramulis trifloris, obsolete tribracteatis, rhachi ferruginea. Flores (ex *Bonpland*) sessiles, minuti. Cal. margo obsoletus. Petala 6 incarnata, lanceolata, acuta. Stigma capitatum, viride. Baccae ovatae, laeves, glabrae, magnitudine grani Cannabis. *Kunth* l. c. Valde affinem esse *retroflexo* monet *de Schlechtendal fil.* *Sprengel S. V.* II. *p.* 129. junxit cum *paucifloro* Sw. *In calidis prov. Popayanensis, prope Carthaginem.* ♄.

*β. axillares:*

115. L. *flexicaulis Mart.;* glaber; ramis sarmentosis, radicantibus; foliis subalternis, oblongis, obtusis cum mucronulo, basi attenuatis, planis, reflexis; racemis axillaribus, solitariis geminisve, erectis, folio brevioribus; ramulis brevibus, oppositis, trifloris. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Caules ex arboribus sertorum modo dependentes; rami subopposi-siti, teretes, compresso-nodosi, fusco-cinerei, radiculis longis varie flexis; ramulis compresso-tetragonis. Folia mucronulo parvo, reflexo, subavenia praeter nervum medium, $1^1/_2$-2 poll., 8-10 lin. lata. Petioli reflexi, supra canaliculati, $^1/_2$ poll.. Racemi poll.. Pedunculi communes tetragoni; pedicelli patentes, angulosi, $^1/_2$ lin. Bracteae 3 ovatae, acutae, concavae; exterior major, $^1/_2$ lin. Flores 5, sessiles, pallide flavescentes, lineae, inexpansi superne clavato-incrassati. Cal. integerrimus. Pet. 6, linearia, obtusiuscula, supra medium patentia. Filamenta petalis breviora, subulata, brevissima, alterna longiora. Antherae subglobosae, flavae. Germina vix bracteas superantia. Stylus staminibus brevior, subulatus. Stigma obsoletum. L. *pyrifolio* proximus. *In campis Taboleira prov. Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

116. L. *polyrrhizos Mart.;* glaber; ramis scandentibus,

radicantibus; ramulis tetragonis; foliis subalternis, emarginatis, planis, venosis; racemis axillaribus, compositis, erectis; ramulis tetragonis, trifloris; floi silibus. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Frutex ramosissimus; ramis cinerascenti-fuscis, alternis, dichotomisve; radiculis varie flexis ferrugineis, scariosis glaucescentibus, compresso-tetragonis. Folia patentia basi attenuata, apice cum mucronulo brevi in emargina vis parum conspicuis, 10-24 lin., 6-16 lin. lata. Peti culati, 2-3 lin.. Racemi foliis duplo breviores, 6-9 inde trichotomi et paniculam referentes. Pedunculi c tetragoni; partiales 1-1½ lin.. Bracteae ternae, ovata concavae, longitudine germinum. Flores virides, 2 li pansi superne dilatati. Cal. integerrimus. Petala 6, l medio reflexa, ½ lin. lata. Filamenta petalis breviora, 3 longiora ½ lin.. Antherae ovatae, flavae. Stylus pe vior, subulatus. Stigma obsolete capitatum. *In sy Bahiensis Brasiliae.* ♄.

117. L. *tetraqueter Mart.*; glaber; ramis co tetragonis, scandentibus, radicantibus; foliis suboppos tis, obtusis, reflexis, subcoriaceis; racemis axillarib ternisve; ramulis brevissimis, suboppositis, trifloris; sessilibus, bracteatis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Rami longi, angulis 4, 2 acutissimis et subalatis, virides, parvis fuscescentibus. Folia obtusa cum mucronulo parv obsolete nervosa, 1½-2 poll., poll. lata. Petioli 4-5 l cemi 2-3, rarius 1 vel 4, erectiusculi, folia subaequan dunculi compresso-tetragoni, . 1½-2 poll.; ramuli pate lin.. Bracteae 3 ovatae, acutae, concavae; media pau germen aequans. Flores vix lin., inexpansi subrotundi Cal. obsoletus, integerrimus. Pet. 6, linearia, obtusiusc reflexo-patentia. Filamenta petalis breviora, brevissin lata: 3 longiora. Antherae rotundato-ovatae, flavae staminibus brevior, subulato-filiformis. Stigma obsoletu *campis prov. Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

118. L. *staphylinus Mart.*; glaber; ramis supei pressis; foliis suboppositis, obovatis emarginatisve, tenuatis, planis, coriaceis, nervosis; racemis axillaril litariis, folio longioribus; ramulis abbreviatis, refracti bus ternis, sessilibus, bracteatis. *De Martius F ined.*

Rami glaucescentes, graciles. Folia patentia, 1½ poll., lata. Petioli 3-4 lin.. Racemi stricti, 1-2 poll.; pe flores inter compresso-tetragonus, subflexuosus; ramul positi, lin.. Bracteae 3, ovatae, acutae, germina aequan dia acutior, ⅓ lin.. Flores lineae; inexpansi mox glob tati. Cal. obsoletus, integerrimus. Pet. 6, linearia, re tentia. Stam. petalis breviora; filamenta subulata, 3 l antherae rotundato-ovatae, flavae. Germina ¼ lin.. longitudine staminum longiorum, filiformis. Stigma ob *In sylvis prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

119. L. *cuspidatus Mart.*; ramis radicantibus,

bus; foliis suboppositis, obovatis, basi attenuatis, apice cuspidatis. coriaceis, glaucis; racemis axillaribus, solitariis, folia subaequantibus, paucifloris; floribus in ramulis ternis, sessilibus. bracteatis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Rami adultiores fusco-cinerei, verruculosi, juniores glaucescentes; radiculis crassis fuscis. Folia erecto-patentia, nervis parum prominentibus, 9-16 lin., 3-6 lin. lata. Petioli 2 lin.. Racemi erecto-patentes, poll.; pedunculus basi teretiusculus, dein compressus, flores inter compresso-tetragonus; ramuli 4 circiter, patentes, 2 lin.. Bracteae 3, ovatae, acutae, concavae, germina aequantes; media acutior $^1/_2$ lin.. Flores 2 lin., inexpansi apice clavati, obtusi. Cal. brevissimus, subintegerrimus. Pet. 6, lineari-lanceolata, a medio reflexa. Stam. petalis breviora, subulata, 3 longiora; antherae ovatae, flavae. Stylus longitudine staminum subulatus. Stigma obsoletum. *In sylvis Piauhiensibus Brasiliae.* ♄.

120. L. *longipedunculatus Mart.*; glaber; ramis teretibus; foliis oppositis, oblongo-ovatis, acuminatis, basi attenuatis, subcoriaceis, nervosis; racemis axillaribus, solitariis, folio longioribus; ramulis paucis, subreflexis; floribus ternis, sessilibus. *De Mart. Fl. Bras. ined.*

Rami oppositi, erecto-patentes, cortice flavescenti-cinereo. Folia acumine 3 lin., sub lente punctata, nervis parum conspicuis, 2-3-poll., 9-15 lin. lata. Petioli canaliculati, 7-9 lin.. Pedunculi communes inferne teretiusculi, superne compressi, flores inter subflexuosi, 2-3 poll.; ramuli 3-4 lin.. Bracteae 3 ovatae, acutae, subcarinatae, media major $^1/_2$ lin.. Flores virescenti-pallidi, 4 lin.; inexpansi clavati, obtusi. Cal. obsolete denticulatus. Petala 6, linearia, acutiuscula, supra medium patentia, apice latiora. Filamenta petalis breviora, subulata, 3 longiora lin. Antherae ovatae, flavae. Germina ovata, bracteâ paulo longiora. Stylus petalis brevior, teres, albus. Stigma parvum, depresso-capitatum. *In campis prov. Bahiensis. Brasiliae.* ♄.

121. L. *syringaefolius Martius*; glaber, hexandrus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, longe acuminatis, subcoriaceis; racemis axillaribus, solitariis, paniculatis, folio brevioribus; pedunculis compresso-tetragonis; pedicellis brevibus, crassis, trifloris. *De Martius Flor. Brasil. ined.*

Rami juniores fusco-virides, vetustiores cinerei, punctis raris albidis. Folia patentia, basi rotundata, obsolete venosa, nervo medio subtus prominulo, $2^1/_2$-$3^1/_2$ poll., $1^1/_2$-2 poll. lata. Petioli supra canaliculati, $^1/_2$ poll.. Racemi $1^1/_2$-2 poll.. Pedunculi communes 4-angulares, angulis 2 acutioribus, circiter poll.. Pedicelli horizontaliter patentes, trigoni, $1^1/_2$-2 lin.. Bracteae 3 ovatae, acutae, concavae, carinatae: exterior germine longior; laterales germinibus aequales. Calyx obsolete 6-denticulatus, germine 4-plo brevior. Petala 6, linearia, obtusiuscula; inexpansa in tubum basi obsolete 6-gonum, apice clavatum, connata. Stam. petalis breviora, alterna breviora; filamenta subulata, longiora fere lin.. Antherae erectae, basi hastatae, parvae, flavae. Stylus stamina superans, petalis paulo brevior; stigmate parvo, depresso. Germen rotundato-ovatum. *In*

*sylvis ad Managueri et Barra da Rio Negro provinci Rio Negro. Brasiliae.* ♄.

122. L. *lancifolius Poir.;* floribus racemosis, hexandris pedicellis trifloris; bracteâ ovatâ reflexâ; foliis lanceolati oblongis. *Ruiz et Pav.. Fl. peruv.* III. *p.* 47. *t.* 273. *f.* (sub L. *lanceolato.*)

Frutex parasiticus, 3-ped. et ultra, glaber. Radix ramosa, fibri losa. Caulis erectus, teres, ramosus; rami erecti, teretes: te neri obscure angulati. Folia opposita, petiolata, plana, inte gerrima, 2-poll., poll. lata, superne parum venosa; venis ol soletis subhorizontalibus. Petioli 2-3 lin., supra canaliculat Pedunculi axillares, solitarii, racemosi, foliis breviores, ang losi; pedicelli oppositi interdum alterni, breves, Bractea su tus concava, supra convexa, integerrima, persistens. Cal. ma ginalis, obsolete crenatus. Cor. lutea, $^1/_2$ poll., 6-rarius 7-8-pe tala; petala lineari-spathulata, ad medium usque erecta, dein r flexa. Filamenta lutea, subulata, e medio petalorum, erect patula. Antherae luteae, ovales, incumbentes. Stylus subul tus; stigma parvum, obtusum. Bacca oblonga, coronata, sperma. *Ruiz et Pav.. In montibus Pillao Andiu Peruviae.* ♄.

123. L. *acutifolius Ruiz et Pav.;* glaber; ramis tereti bus; foliis oblongo-lanceolatis, acutissimis, coriaceis; racemi axillaribus solitariis, patentibus, folio duplo brevioribus; r mulis 3-floris; floribus pedicellatis; bracteis minimis, orbi cularibus. L. floribus racemosis, hexandris; pedicellis 1-3 floris; bracteâ minimâ, orbiculatâ; foliis lanceolatis, acutissi mis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 48. t. 274. f. b.

Frutex 3-5-ped., glaber. Radix ramosa, fibrillosa. Caulis val ramosus, teres; rami divergentes, teretes. Folia opposit (et subopposita), integerrima, (basi vix attenuata, sicca fus nervo medio prominente) obsolete venosa venis simplicib 2-3-poll., poll. fere lata. Petioli 2-3 lin., canaliculati, su contorti. Racemi axillares, foliis duplo breviores, (1-$1^1/_2$ pol multiflori, (densissimi), in flore divergentes, in fructu pate tiores. Pedicelli angulati, breves, bracteâ communi parvâ, ov to-lanceolatâ, acutâ. Flores pedicellati. (Pedicelli angulo patentes, $1^1/_2$ lin.). Bracteae margines tumidi, semicircular Cal. cyathiformis, obsolete 6-dentatus, parvus, (vix $^1/_2$ lin. Cor. $^1/_2$ poll., alba; petala lineari-spathulata, ad medium u que erecta, superne divergentia, inflexa, (reflexa). Filamen medio petalorum inserta, erecta. Antherae incumbentes, lutea ovales, (crassae). Stylus longe persistens, (crassus, stami paulo superans. Stigma truncatum). Bacca ovalis, corona pisi magnitudine, nigrescens. Semen ovale. *Ruiz et Pa In Peruviae praeruptis calidis, prope Huanocco; in Chil Haenke.* ♄.

124. L. *patens Mart.;* glaber; ramis teretibus; foli oppositis, lanceolatis, longe acuminatis, tenuibus; racemis axi laribus, solitariis, patentibus, folia fere superantibus; ramul trifloris; floribus pedicellatis; bracteis minutissimis, orbicul ribus. *De Mart. Fl. Brasil. ined.*

Rami oppositi, virgati, cinerei, superne subcompressi. Folia patentia, basi attenuata, nitida, vix coriacea, nervosa, $2^1/_2$ - $3^1/_2$ poll., 6 - 9 lin. lata. Petioli 3 lin.. Racemi 2 - 3 poll.. Pedunculi basi teretiusculi, flores inter subcompressi; ramuli subopposisiti, patentes, lineae, rarissime 1 - flori; pedicelli angulosi, 2 fere lin.. Bracteae integerrimae, basin germinis cingentes. Flores $4^1/_2$ lin., inexpansi tubulosi, subclavati. Cal. integerrimus, $^1/_4$ lin.. Petala 6, sublinearia, infra medium reflexa. Filamenta 3 longiora, petala subaequantia, rubra, subulatá. Antherae ovatae, flavae, ante nuptias mucronatae. Stylus longitudine staminum longiorum, filiformis. Stigma truncatum. Germen cum calyce lineae. *In provincia Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

125. L. *suaveolens Humb.* et *Bonpl.*; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, coriaceis; racemis axillaribus geminis aut quaternis; ramulis abbreviatis, approximatis, trifloris, ebracteatis; floribus breviter pedicellatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red Kunth* III. *p.* 435. *n.* 8.

Frutex erectus aut pendulus; ramis teretibus, laevibus, glabris. Folia venosa, glabra, supra nitida, 26 - 27 lin., pollicem lata. Petioli 2 - $2^1/_2$ lin., glabri. Racemi 3 - 4 poll., ramis sparsis rhachique glabris. Flores breviter pedicellati (intermedius subsessilis, 3 lin.), gratissimi. Cal. margo angustus, obsolete dentatus, glaber. Petala 6 alba, glabra, linearia, acuta, aequalia, patula. Stam. corollà paulo breviora. *Kunth* l. c. *In arboribus prope Gonzanama Peruvianorum.* ♄.

126. L. *venetus Humb.* et *Bonpl.*; foliis elliptico-oblongis aut obovatis, apice rotundatis, crasso-coriaceis, glaucescentibus; racemis axillaribus solitariis; ramis abbreviatis, trifloris, ebracteatis; floribus subsessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 434. *n.* 6.

Frutex parasiticus in *Diospyro obtusifolia*, dextrorsum scandens; ramis teretibus, laevibus, glabris. Folia basi in petiolum angustata, integerrima, subavenia, glabra, adjecto petiolo fere 2 poll., 10 - 12 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, glabri. Racemi fructiferi penduli, subbipollicares; ramis suboppositis, paulo distantibus, rhachique glabris. Baccae ovato - oblongae, pedicello brevissimo crasso fultae, calyce persistente umbilicatae, laeves, 4 lin.. Sem. oblongum. *Kunth* l. c. *Prope Cuernavaca r. Mexican.* ♄.

Obs. Rationem nominis specifici non intelligimus.

127. L. *orbicularis Humb.* et *Bonpl.*; foliis orbicularis, latiusculis, crasso-coriaceis; racemis axillaribus, solitariis; ramis abbreviatis, trifloris, distantibus, ebracteatis; floribus sessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 434. n. 5.

Frutex sarmentosus; ramis tetragonis, laevibus, glabris. Folia obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, 16-17 lin. lata, 18 lin. longa. Petioli 3 - 4 lin., glabri. Racemi penduli, 4 - 5 poll.; ramis brevissimis, glabris. Rhachis angulata, glabra. Stam. corollà paulo breviora. Germen cylindraceum, glabrum. *Kunth l. c.* *Prope Guayaquil Quitensium.* ♄.

128. L. *elegans Mart.;* glaber; ramis basi tere apice compressis; foliis suboppositis, subovatis cum ac brevi, reflexis, subcoriaceis; racemis axillaribus, soli folio duplo longioribus; ramulis oppositis, brevissimis, ris; floribus sessilibus, ebracteatis. *De Mart. Fl. ined.*

Rami graciles, patentes, pallide virides. Folia basi attenuat solete nervosa, laete viridia, 12-15 lin., 7 lin. lata. 1 3-4 lin.. Racemi erecto-patentes, 2-3½ poll.. Pedunculi presso-tetragoni, nitide flavescenti-virides; ramuli pat angulosi, vix lin., ebracteati vel apice marginibus 3 semic ribus, vix conspicuis. Flores teneri, albi, 1½ lin.; ine apice globoso-clavati. Cal. obsolete - 6 - denticulatus. lineari-lanceolata, acuta. Stam. petalis breviora, subula terna longiora. Antherae ovatae, flavae. Germina cum ½ lin.. Stylus longitudine staminum. Stigma acutum. *Brasilia.* ♄.

129. L. *rubens Mart.;* glaber; ramis teretibus, cantibus; foliis oppositis, subreflexis, lanceolatis, utr attenuatis, nervosis, subundulatis; racemo folio brevio dunculoque trifido in axillis solitariis; ramulis brevibus, oppositis; floribus ternis, sessilibus, bracteatis. *De tius Fl. Bras. ined.*

Rami stricti, purpurascentes, hinc inde radiculis rubro-fusci lia veluti crenis latis obsoletis undulata, subinde planiuscu riacea, 2½-3 poll., 6-9 lin. lata. Petioli 3-5 lin.. Race tentes, 1½ poll., pedunculo flores inter tetragono, ramul oppositis, lineae. Pedunculus racemum singulum conco 3-4 lin., apice in pedicellos 3 brevissimos patentes divisus. teae 3 ovatae, acutae, concavae; exterior major, ⅓ lin.. res? Baccae ovato-oblongae, umbilicatae, 3-4 lin.. *In Japurensibus provinc. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

130. L. *acuminatus Ruiz et Pav.;* racemis axilla floribus hexandris, parvis; bracteis minimis, concavis; ovatis, longe acuminatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III.

Frutex glaber, 2-3-ulnaris. Caulis teres, parum gran ramosus; rami longissimi, angulosi, purpurascentes, mentosi. Folia opposita, saepius alterna, plana, remota gerrima, subavenia, 2-poll., fere poll. lata, nonnulla valde acuminata. Petioli 2 lin., canaliculati. Racemi ax solitarii, foliis dimidio breviores, erecti, angulati. P brachiati. Flores parvi, sessiles, terni. Bracteae ovatae tae, germine breviores. Cal. minimus, membranaceus, lete 6-crenatus. Petala lutescentia, linearia, a medio cem reflexa.. Filamenta brevia e petalorum medio. A ovatae. Stigma capitato-peltatum. Bacca fusco-lutescens piperis magnitudine, ovalis. Semen ovale. Differt a L. *toso* ramis non radicantibus; fol. subaveniis planis, lon minatis; stigmate capitato-peltato; baccae magnitudine et *Ruiz et Pav. In nemoribus Andium Peruviae, a lao et Panao.* ♄.

151. L. *sarmentosus* *Ruiz et Pav.*; racemis brevibus; floribus ternis, sessilibus, hexandris; bracteis ovatis; foliis oblong.-lanceolatis, carinatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 48. t. 278. f. a.

Glaber. Radix fibroso-ramosa, ferruginea. Caulis ramosissimus, subscandens, hinc inde radicans, subteres. Rami dependentes, longi, subsarmentosi, angulati, ferruginei, granulosi. Folia opposita, acuta, integerrima, parum carnosa, subtus venosa, $1^1/_2$ poll., fere poll. lata. Petioli 2 lin., supra canaliculati. Racemi axillares, solitarii, ferruginei, angulosi, in fructu elongati. Pedicelli brachiati, breves, angulati, triflori. Bracteae 3 acutae, concavae. Calyx marginalis, brevissimus, membranaceus, obsolete 6-crenatus. Petala lineari-spathulata, reflexa, lutescentia, vix 2 lin.. Filamenta subulata, medio petalorum inserta. Antherae luteae, subcordatae, incumbentes. Germen oblongum, truncatum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Bacca oblonga, viscosa, grisea, parvi pisi magnitudine. Semen oblongum, albicans. *Ruiz et Pav.*. *In nemoribus Peruviae Andium, prope Munna.* ♄.

152. L. *polyanthos* *Martius*; ramis teretibus, glabris; foliis oppositis, lanceolatis, mucronato-acuminatis, planis, subcoriaceis; racemis axillaribus, multifloris, folia subaequantibus; floribus ternis, in apicibus pedicellorum sessilibus; bracteis ternis, ovatis, acutis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Caules graciles cortice flavescenti-cinereo; rami cinerei, nullibi radicantes. Folia basi attenuata, glaucescentia, nervo medio solum prominente, cum petiolis $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 6-8 lin. lata. Petioli supra plani, 3 lin.. Racemi $1^1/_2$ poll., graciles. Pedunculi compresso-tetragoni, cinerascentes; in eorundem axilla massula gemmaeformis, fusca; pedicelli oppositi, horizontales, angulosi, lin.. Bracteae concavae, longitudine germinum. Flores flavescentes, 2 lin., inexpansi apice clavati. Calyx brevissimus, obsolete denticulatus. Petala 6, linearia, acutiuscula, a medio reflexa. Stamina petalis breviora, alterna breviora, subulata; antherae ovatae, obtusae, flavae. Stylus petalis staminibusque brevior, filiformis. Stigma parvum, obtusum. Germen minutum, glabrum. Proximus L. *sarmentoso*. *In sylvis Catingas Provinciae Bahiensis Brasiliae.* ♄.

153. L. *sessilis* *Jacq.*; racemis simplicibus, solitariis; floribus ternis, sessilibus. *Willd. Spec.* II. p. 236. *Jacq. Amer.* p. 99. L. pedunculis axillaribus furcatis; floribus subumbellatis terminalibus, sessilibus; bracteis ovatis; foliis ovalibus (breviter) mucronatis. *Meyer Essequeb.* p. 150.?

Similis *pedunculati*; at rami diffusi, fragiles. Folia ovata, $1^1/_2$ poll.. Flores absque pedunculis propriis insident pedunculi partialis apici incrassato. Filamenta saepe omnia antherifera. Baccae e rubro sordide virentes. *Jacq.* *In sylvis Carthagenae.*

*Obs.* Descriptio *Jacquiniana* nimis brevis, quam ut certi quid circa plantam cl. *Meyer* vel ab ipso auctore statui possit. In hac folia alterna, basi in petiolum attenuata, $1^1/_2$ poll., lin. 10-11 lata. Pedunculi solitarii $^1/_2$ poll., apice bifidi. Flores parvi. Bacca coccinea. *In arboribus insulae Arowabisch.*

154. L. *pedunculatus* *Jacq.*; (foliis cordato-ovatis, pe-

tiolatis, venosis); racemis simplicibus, solitariis; floribus te nis, pedunculatis. *Jacq. Amer.* 98. *Willd. Spec.* II. p. 25

Radix ramos bifide ambiens. Rami nitidi, longi, reclinati, saepi radicantes. Folia cordato-ovata, integerrima, acumine bre nitida, coriacea, petiolata, opposita, 2 poll., venosa. Race axillares, foliis breviores, floribus circiter 21, pedunculo pri cipali compresso, plano latoque: partialibus 3-floris, propri 1-floris. Flores inodori, parvi, calyce ovato, concavo, integr Petala alba, caeterum ut in L. *unifloro.* Filamenta petalis dupl breviora, quorum 3 alterna augentur superne appendiculis 2 su rotundis. Antherae saepe omnino desunt, et harum loco tu corpora cuspidata, erecta; hinc flores saepissime abortivi. Fru tus? *Jacq.* *In Carthagenae arboribus maritimis, in datis.* ♄.

155. *L. *uniflorus;* racemis simplicissimis longitudi foliorum; pedunculis unifloris, elongatis; foliis obovato-obt sis, mucronatis. *Willd. Spec.* II. p. 233. L. racemis simp cissimis. *Linn. Spec.* 1672. *Mant.* p. 369. *Jacq. Am* 98. t. 69. pict. p. 51. t. 100. *Dict. Sc. nat.* 22. *Cah.* *parviflorus Desrouss.* in *Lam. Enc.* III. p. 595.

Frutex parasiticus, radice ramos bifariam ambiente. Folia su ovalia, obtusa, cum acumine brevi, integra, glaberrima, c riacea, venis lateralibus e nervo medio, petiolata, opposit saepe difformia. Racemi axillares terminalesque, solitarii. Fl res parvi, inodori. Calyx fructus trifidus, laciniis ovatis, co cavis, acutis erectisque. Petala purpurea, obtusa, patentissim longitudine germinis. Filamenta petalis duplo breviora, 3 alter longiora plerumque sine antheris, sed harum loco corpuscu antheris simili, at decolori nullumque continenti pollen. Bac cylindracea utrinque depressa, cortice atro, pulpâ glutinosâ l teâ. *Jacq.*. Flores albi in *Dict. d. Sc. nat.* De germinatio L. *uniflori* conf. *Mirbel* in *Ann. d. Mus.* 1810. t. 21. *In s vaticis Domingo.* ♄.

156. *L. *occidentalis;* racemis simplicibus, floribus i regularibus. *Linn. Spec.* p. 472. *Loefl. it.* 187. *Amoe Acad.* V. p. 396. n. 38. *Willd. Spec.* II. p. 235. *Swar Obs.* 133. *Sloan. jam. hist.* II. p. 92. t. 200. f. 2. Scurru 2. *Brown jam.* 197. fide *Linn.*.

Rami divaricati. Folia ovata. Spicae oppositae, laterales, si plices. *Linn.* Racemi oppositi. Calyx margo minimus flor cingens. Petala 6, linearia, angustissima, ad medium in tub erecta, superne patenti-revoluta, longitudinaliter concava. I lamenta linearia, acuta, plana, petalis breviora eorumque b inserta. Antherae lineares, acutae. Germen brevissimum. St lus filiformis. Stigma globosum, capitatum. Bacca cylindric oblonga. Semen 1, cylindrico-oblongum. *Löfl.* *In Am ricae arboribus.* ♄.

*Obs.* Si *Swartz* omnino hujus loci, aliam fere plantam descripsisse vide „Rami subdivisi, laxi, scabri, fragiles. Folia majora, petiolata, opposi patentia, glabra, succulenta, dilute viridia. Petioli breves. Racemi axillar solitarii, teretiusculi; pedunculis brevissimis, crassis. Flores sessiles, min atropurpurascentes. Cal. minutus, indivisus, viridis. Petala 6, basi fere c nata, 3 paullo breviora, acuta. Filamenta petalorum medio insidentia, iisq breviora. Antherae 3 ovatae, luteae, fertiles, 3 steriles lateribus excavat

Semen subrotundum, calyce tectum et marginatum. Stylus petalorum longitudine, filiformis. Stigma simplex, obtusum. Bacca subrotunda, viscosa, monosperma. Swartz, ipse dubius haerens, quaerit: an L. spicatus ab hoc diversus, cum inflorescentia, flores et Sloane l. c. vix discrepent?" hi planta Swartzii, ut videtur, diversa, Swartzianus Loranthus hicce dicendus erit.

137. L. domingensis Desv.; ramis biangulatis, virentifoliis obovato-oblongis, mucronulatis, carnosis, in petiolos decurrentibus; racemis simplicibus, subternis; floribus remotis. Hamilt. Prodr. Pl. Ind. p. 33. Hispaniola. Herb. Desv. ♄.

138. L. laxiflorus Desv.; ramis teretibus, subfuscis, foliis subconsistentibus, subrotundo-ovatis, leviter marginatis, in petiolum decurrentibus; racemis plerumque solitariis, longe pedunculatis, cinereis; floribus remotis; pedicellis elongatis. Hamilt. Prodr. Pl. Ind. occ. p. 33. L. paucifloro Sw. affinis. In Hispaniola. Herb. Desv. ♄.

139. L. pauciflorus Swartz; racemis tripartitis, foliis brevioribus. Swartz prodr. 58. Fl. ind. occid. 1. p. Willd. Spec. II. p. 237. L. occidentalis Aubl. Guian.

Caulis 1-2 ped.; rami patentes, teretes, glabri. Folia obovata v. subrotunda, basi angustiora, opposita, patentia, venosa, utrinque glabra, fusco-viridia, exsiccata atra. Petioli breves. Racemi axillares solitarii. Flores parvi, purpurei, subsessiles, decussati. Calyx duplex: inferus indivisus concavus, superus margo gerrimus integer. Petala 6 basi contigua, lanceolata. Filamenta nulla. Antherae 6 ovatae, petalis insertae. Stylus subulatus. Stigma obtusum. Similis L. occidentali; sed illi racemi simplices, nec tripartiti. Specimina L. occidentalis Aubl. in Mus. Banks. vero conveniunt. Swartz. Ergo satis distinctus a pyrifolio quocum junxit cl. Sprengel. In arboribus Jamaicae interioris. ♄.

140. *L. Stelis; racemis trichotomis; pedunculis trigofloribus aequalibus. Loefl. it. 187. Linn. Spec. II. p. Desrouss. in Lam. Enc. III. p. 597. Willd. Spec. p. 237.

Rami patentes, tetragoni. Folia opposita et alterna, ovata et suboblonga, integerrima, glabra, firma, coriacea, satis crassa, $1^{1}/_{2}$ poll. longa, poll. lata, nervis obliquis, parum prominulis. Petioli 1-3 lin.. Flores parvi, viridi-flavescentes aut ochroleuci. Pedunculi 6-8 lin., plures in axilla foliorum, apice bi-trifidi, incrassati, triflori. Bractea squamiformis sub singulo flore. Cal. margo brevis, irregulariter denticulatus. Petala 6 tenuia, medio reflexa. Bacca ovato-oblonga, nigricans. Desrouss. ex Herb. Juss. Caulis frutescens, lignosus, brachiatus; ramis basi tubere magno. Löfl. In Cumanae arboribus. ♄.

141. L. aduncus Meyer; racemis axillaribus trichotomis simplicibusve; floribus sessilibus; bracteis ovatis; foliis oblongis subrotundis in apicem aduncum terminatis. Meyer Esseq. p. 149.

„Frutex scandens 3-4 ped., radicibus per intervalla crassis, obt curvatis, teres, nodosus, cortice rimuloso, glabro, fusco. F pauci, oppositi, erecto-patentes, breves, angulosi. Folia posita, subcoriacea, $2^1/_2$ poll., $1^1/_2$ poll. lata, integerrima, nosa, utrinque tuberculata. Petioli 4 lin., angulosi. Rac oppositi, ramo intermedio longiori, 3 poll., angulosi, rug Flores nunc sparsi, nunc subopposititi, plerumque 3-6 aggreg basi bracteâ persistente, subtriangulari, concavâ. Cal. ma integerrimus. Cor. parva laciniis brevibus obtusis. Filam corollâ breviora. Antherae oblongae. *Meyer l. c.* *P siticus in arboribus Essequebo.* ♄.

142. L. *viridiflorus Wallich*; glaber; foliis oppos breviter petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis, acum tis vel obtusis; racemis axillaribus, subfasciculatis; flori remotis, pedicellatis, 6-andris, 6-fidis, breviculis; bracteis 3 germine. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 2. *p.* 219.

Rami numerosi, cortice cinereo, punctato; primarii saepius verticillati. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata plerun acuminata, marginibus gibbis, (2-) 3 poll., ($1$-$1^1/_2$ poll. la glaberrima, minus coriacea quam in plerisque ceteris, (pa viridia), conspicue reticulata, (nervo medio subtus prominen Racemi solitarii vel 2-3, subsessiles, foliis $^1/_3$ breviores ($1^1/_2$ po Flores virides (plerumque 5-7), irregulariter sparsi; pedic 4 lin., basi articulatis, (patentibus, glabris, teretibus vel sul cipitibus). Cal. margo minimus, obsolete repandus, glaber. tubus $1^1/_2$ poll. (? 2-3 lin.), quidquam ventricosus, obtuse 6 gulatus; limbi laciniae 6, rarius 5, lineares, reflexae, fere lo tudine tubi, intus rugosae, apice late concavae, acutae. menta erecta, 5-6, laciniis inserta, ad basin corollae usque currentia. Antherae parvae (ovatae, flavae). Germen oblong basi rotundatum, bracteolis 3 persistentibus ovatis inaequal concavis adpressis subacutis (germine 2-3-plo brevioribus) fultum. Stylus filiformis. Stigma sub lente rugosum, capital Bacca parva, ovata. *Wallich.* Varietatem fol. brevioribus gustioribusque $1^1/_2$ poll., 6-7 lin. latis; racemis breviorib floribus confertioribus, tubo basi magis ventricoso, ceterum n modo discrepantem observavimus in Herb. cli *de Martius*, eam inter Nepalensia sine nomine ab illo. *Lambert* acc *In sylva Goukurrun in valle Nepal.* ♄.

*Obs.* Cls. *Don* in *Prodr. Fl. nep. p.* 143. L. *viridiflorum* perperam cu *odorato* conjunxit. Liceat nobis hanc commutationem corrigere, quae fors accidebat. Prostat nempe in *Herb.* cli. *de Martius* L. *odorat* illo. *Lambert* communicatus et exactissime cum descriptione a *Wal.* data congruens; sed prostant ibidem etiam specimina L. *viridiflori* ab illo. L *bert* communicata (in quae omnino quadrat descriptio L. *viridiflori* p magnitudinem corollae in descriptione, ubi iterum sphalmate, ut videtur rolla *sesquipollicaris* dicitur, in diagnosi vero brevis), sub quibus et ver *viridiflorus Wall.* et casu quodam L. *odoratus Wall.* sub eâdem c latuit. Hoc, ut videtur, clo. *Don* ansam praebuit commutationis harum cierum omnino diversarum, quam cls. *Sprengel* sancivit.

143. L. *subumbellatus Blume*; racemis confertis, laribus; pedicellis ultimis subumbellatis; foliis oppositis, longo-lanceolatis, longiter acuminatis, coriaceis, glab *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 662.

Affinis L. *sphaerocarpo.* *Juxta Tjiradjas in Provincia R wang Javae. Blume.* ♄.

144. L. *sphaerocarpus* *Blume*; racemis axillaribus, solitariis geminisve; floribus hexandris; foliis breviter petiolatis, oppositis, ovato-oblongis, coriaceis, glabris, subtus aveniis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 661.
In *Java circa Bataviam*, *Buitenzorg* etc. *Blume.* ♄.

145. L. *tetragonus* *Blume*; racemis confertis, axillaribus; floribus hexandris; foliis oppositis, sessilibus, ovalibus, basi s. obtusis, pergamenis, glabris; ramulis tetragonis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 663.
*Circa Tjiradjas Provinciae Krawang Javae. Blume.* ♄.

146. L. *formosus* *Blume*; racemulis confertis, lateralibus (casu foliorum); floribus hexandris; tubo longissimo, inflato, angulato; foliis suboppositis, ovato-oblongis, coriaceis, subaveniis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 664.
Flores speciosi, coccinei; corollae laciniae revolutae, margine atropurpureae. *Blume.* *In sylvis Salak in Java.* ♄.

147. L. *ampullaceus* *Roxb.*; foliis oblongis, oppositis, ...; racemis axillaribus, simplicibus; floribus calyculatis, ...ribus, hexandris; tubo corollae gibboso; baccis longis, ...bus. *Roxb. Flor. ind. ed. Car. et Wall.* II. *p.* 209.
β *ampurarroha Wall.* l. c. *p.* 210.

Caulis magnitudine varius, bi-tri-quadrifidus, glaber. Folia breviter petiolata, integerrima, 3-4 poll., 2 lata. Racemi solitarii geminive, foliis multo breviores. Flores oppositi, breviter pedicellati, sat magni, viridi-flavescentes. Bracteae ovatae, singula ad singulum pedicellum, et duae ad basin germinis instar calycis bilabiati. Cal. proprius integerrimus, rotatus. Cor. limbo 6-fido, laciniis revolutis, subspathulatis. Filamenta 6 ad faucem tubi, longitudine laciniarum. Stylus corolla longior; stigma grande. Bacca glabra, flava, magnitudine cerasi. Seminis integumentum duplex: exterius fibris 6 longitudinalibus. *Roxb.*
In β. Caulis ramorumque cortex glaber, cinereo-albus; folia ovato-lanceolata ovataque, acute acuminata, glaberrima, uti tota planta, 4-5 poll., coriacea, supra lucida, sicca venosa, venis reticulato-arcuatis. Racemi axillares plures in singula axilla. Bracteae 2 oppositae, ovatae, germine breviores; altera acuta margine in pedicello decurrente, altera obtusa, biloba: bracteae sub flore nullae. Cal. obsoletc 5-lobus. Cor. circiter pollicaris, ante expansionem ampullacea, basi ventricosa, apice angustata, hexagona, apice rotundata, punctato-scabra. Reliqua uti in planta *Roxburghiana*. Forte distincta species. *Wall.* *In arboribus Silhet.* ♄.

148. L. *indicus* *Desrouss.*; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis; racemis simplicibus, elongatis, axillaribus; fructibus ovato-cylindricis. *Desrouss.* in *Lam. Enc.* III. *p.* 600. *Lam. ill. t.* 258. f. 2. Lonicera *zeylanica* *Gaertn. fruct.* I. 132. *t.* 27.?

Caules lignosi, teretes, ramosi, glabri, uti tota planta. Folia alterna, fere subopposita, integerrima, coriacea, nervis aliquot obliquis, 3¼-4 poll., 18 lin. lata. Petioli 1¼-2 lin.. Racemi

erectiusculi, 2-$2^1/_2$ poll., floribus sparsis, pedicellatis. Bac ovato-cylindricae oblongaeve, carnosae, calyce parvo, membranaceo, basi membranâ brevi, integerrimâ, coriaceâ, scari Embryo qualis in figura Gaertneri. Resina camphoracea, alb crystallina, qualem *Gaertner l. c.* notavit. *Desrouss.* specimen mancum in *Herb. Lam.*. *In India orienti Sonnerat.* ♄.

149. *L. *falcatus Linn. Suppl.*; racemis paucifloi axillaribus; foliis linearibus, obtusis, lateraliter falcatis, gl cis. *Linn. Suppl.* 211. *Willd. Spec.* II. *p.* 233.

Folia margine deorsum vergente falcata, integerrima, avenia, ci Racemi axillares, pauciflori. Flores falcati, fulvi. *Linn. l. c.* *In India orientali circa Madras.* ♄.

6. *Spicae.*

150. L. *concinnus Mart.*; glaber; ramis gracilibus, retibus; foliis oppositis, lanceolatis, acuminatis, membra ceis, supra nitidis; spicis axillaribus terminalibusque solitai interruptis, folio brevioribus; floribus ternis, oppositis, silibus, subverticillatis, bracteatis. *De Martius Fl. B ined.*

Rami divergentes, graciles, fuscescentes; epidermide solubili, nereà, diaphanà. Folia patentia, margine subrevoluto, sul nervosa pallidioraque, 18-24 lin., 6-8 lin. lata. Petioli $1^1/$ lin.. Spicae graciles; racemos referentes, 1-$1^1/_2$ poll.. Pec culi obsolete tetragoni, fasciculorum paribus 4-6. Flores 3, rius 2 in fasciculis oppositis, patentes, $1^1/_2$ lin.; inexpansi vati, obtusi. Bracteae 3 lanceolatae, acutae, $^1/_3$ lin.. Cal. soletus, integerrimus. Pet. 6, linearia, acuta, reflexa. St petalis breviora, subulata, alterna longiora. Antherae ova flavae. Germina minutissima, cum calyce $^1/_4$ lin.. Stylus lo tudine staminum breviorum, subulatus. Stigma obsoletum. *sylvis ad Ega prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

151. L. *nitens Mart.*; glaber; ramis teretibus, subii radicantibus; foliis alternis, ovato-lanceolatis, acuminatis, tidis, membranaceis; spicis racemosis, interruptis; superi bus axillaribus, solitariis; inferioribus paniculatis; floril ternis, sessilibus, bracteatis. *De Martius Fl. Bras. in*

Rami divergentes, nodosi, flavicanti-cinerei; subindo radiculis b vibus, glabris, cinereis. Folia patentia, basi attenuata, sul nervosa, utrinque nitentia, $1^1/_2$-2 poll., 7-10 lin. lata. Pet $1^1/_2$-2 lin.. Spicae superiores 1-$1^1/_2$ poll., pedunculo tetrago pedicellis vix conspicuis, oppositis alternisque; inferiores ad morum ortum paniculatae, e spicis 4-6 oppositis, patentes, 2 pq pedunculo communi tetragono. Bracteae 3: laterales ovatae, l gitudine germinis; media ovata, subulato-acuminata, long Flores lineae, inexpansi ovato-conici. Cal. brevis, integerrin Pet. 6, lineari-lanceolata. Stam. petalis breviora; filame crassa, angulosa, longiora ad latera excavata. Antherae ova mucronatae, flavae. Stylus petalis brevior, apice articulo gib Stigma obsoletum. *In sylvis prov. Rio Negro Brasiliae.*

152. *L. subcampestris* *Mart.*; ramis teretibus, apice ferrugineo-lepidotis, compressis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, obtusis, coriaceis, nervosis, glabris; spicis axillaribus solitariis geminisque, interruptis, folio duplo brevioribus; floribus suboppositis, ternis, sessilibus, bracteatis, minimis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Rami stricti, inferne teretes, fusco-cinerei. Folia patentia, basi quidquam attenuata, nervo medio subtus prominente, ferrugineo, subseroso-lepidoto, $2^1/_2$ - $3^1/_2$ poll., $1^1/_2$ - 2 poll. lata. Petioli subtus ferrugineo-lepidoti, 3 lin.. Spicae 1 - $1^1/_2$ poll.; pedunculus inter flores subtetragonus, ferrugineo-lepidotus. Flores in rhachi sessiles vel in ramulo vix conspicuo subreflexo, $^1/_2$ lin.; inexpansi ovati, acuti. Bracteae 3, ovatae, acuminatae, subcarinatae, germina superantes. Cal. obsoletus, integerrimus. Pet. 6, lineari-lanceolata, acuta. Stam. petalis breviora, 3 longiora. Antherae ovatae, flavae. Stylus longitudine staminum longiorum, apice incrassatus; stigma obsoletum. Baccae ovato-oblongae, 1-2 lin.. *L. retroflexo*, ut videtur, affinis. *In campis provinciae Minas Geraës.* ♄.

153. *L. affinis* *Mart.*; ramis teretibus, apice compressis ferrugineo-lepidotis; foliis suboppositis, ovato-ellipticis, acuminatis, coriaceis, nervosis, glabris; spicis axillaribus, solitariis, interruptis, folio duplo brevioribus: floribus ternis, sessilibus, retroflexis, bracteatis, minimis. *De Martius Fl. Bras. ined.*

L. subcampestri valde affinis et tantum ramis minus ferrugineo-lepidotis; foliis semper acuminatis, saepe complicatis, paulo brevioribus; petiolis 2 lin., spicis semper solitariis et quidquam gracilioribus, floribus in pedicellis magis conspicuis retroflexis diversus. *In sylvis Japurensibus prov. Rio Negro Brasiliae.* ♄.

154. *L. ovalifolius* *Ruiz et Pav.*; spicis solitariis geminisque brevibus; floribus confertis, hexandris, minimis; foliis ovalibus, subaveniis, carnosis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 50. *t.* 277. *f.* b.

Affinis *spicato*; sed differt praecipue foliis alternis subaveniis; spicis cylindricis. Planta parasitica, herbacea, glabra, valde carnosa. Radix fasciculata, ramosa, fibrillosa, fusco-cinerea. Caulis erectus, simplicissimus, ped., teres. Folia alterna, breviter petiolata, integerrima, leviter emarginata, poll.. Petioli 2 lin., canaliculati. Spicae axillares petiolis duplo longiores. Flores confertissimi, sessiles, minimi, rhachi crassae infixi, ebracteati. Calyx vix conspicuus. Petala 6, minima, purpurea, retroflexa, linearia. Stamina 6 medio petalorum inserta. Bacca ovalis, calyce minuto coronata, obscure purpurea, grani piperis nigri magnitudine. Semen ovale, albidiusculum. *Ruiz et Pav. In nemoribus Andium Peruviae ad Pillao et Chacahuassi.* ♄.

155. **L. spicatus*; spicis quadrangularibus. *Linn. Mant.* 63. *Jacq. Amer.* 97. t. 68. *pict. p.* 50. *t.* 99. *Willd. Spec.* II. *p.* 237. — *β. melananthus. L. sp. atroanthus*; spicis inferioribus axillaribus, superioribus racemoso-confertis, aphyllis. *Meyer* in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. T. XII. p. 788.

„Folia opposita, obtusa, nervosa.“ *Linn.*. Fruticosus, ramosus. Radix bifariam ramulum ambiens, postea confluens; fibrillis ubique emissis per ramos decurrens. Rami lignosi, diffusi, fragiles. Folia integerrima, obtusa, glabra, coriacea, pinguia, petiolata, venis e basi communi adscendentibus, ovata, ovalia, obovata vel subrotunda. Spicae oblongae, crassae, quadrisulcatae, axillares, solitariae, folia non superantes. Flores exigui, inodori, rubri, serie 4-plici in spica profunde sessiles. Calyx fructus squama ore inaequali. Petala semierecta, basi corollam monopetalam mentientia, superne aequaliter patentissima, staminibus duplo longiora. Bacca ovato-oblonga, virescens, apice rubro, gluten lacteum continens. *Jacq.* β forsan nova species; sed ob specimina incompleta non rite distinguenda. A planta *Jacquiniana* differt praesertim inflorescentiâ magis compositâ, venisque foliorum minus expressis; convenit cum illa foliorum formâ variabili, saepius ovatâ, obtusâ et pinguedine, fructibusque foveis rhacheos quadrifariam insidentibus, ejusdem formae et magnitudinis. *E. Meyer.* *Carthagenae parasiticus.* ♄.

*Obs.* Certe hujus loci esse videtur specimen nomine L. *occidentalis* ab amicisso. *Balbis* communicatum, et a clo. *Bertero* in Jamaica lectum, quadrat nempe et icon et descriptio a *Jacq.* data, cui sequentia addimus: rami teretes, squamulis minutis ferruginei, crassitie pennae Corvi. Folia opposita subsessilia, margine subcalloso quidquam undulata, plerumque 2 poll., 1-1½ poll. lata. Spicae 8-lin. in pedunculo tereti, ferrugineo, erecto, ½ poll. Flores lin., horizontaliter patentes, decussati. Calyx proprius margo obsoletissimus. Petala lineari-oblonga, obtusiuscula. Stamina alterna breviora. Filamenta purpurascentia, plana, basi petalorum inserta iisque breviora. Antherae subrotundae, didymae, flavae, apice mucrone earundem fere longitudine. Stylus sat crassus, staminibus paulo longior, purpureus, stigmate subcapitato. Baccae ovatae, retusae, fere umbilicatae.

146. L. *emarginatus Swartz*; spicis axillaribus; foliis cuneato-ovatis, emarginatis. *Swartz prodr.* 58. *Fl. ind. occid.* 1. p. 625. *Willd. Spec. Pl.* II. p. 235.

Caulis 1-2-ped., subscandens, ramosus, laxus, teres, laevis; rami breves, oppositi, angulosi, glabri. Folia opposita, basi cuneata, obcordata v. obovata, enervia, subcoriacea, glabra. Petioli breves. Spicae (l. racemi simplices) terminales, axillares oppositae, solitariae, simplices, 4-gonae, erectae, longitudine foliorum; floribus subsessilibus, oppositis, minutis, vix apertis, purpurascentibus. Cal. cyathiformis, 3-dentatus; dentibus brevissimis, ovatis, acutis. Petala 6 lanceolata, 3 quasi interiora, breviora, decidua. Filamenta 6 infra medium petalorum inserta, brevissima, purpurea, sterilia latiora longioraque. Antherae 3 acuminatae, steriles; 3 subrotundae, fertiles, sterilibus utroque latere excavatis semitectae. Stylus subulatus, longitudine petalorum. Stigma simplex, obtusum. Bacca oblonga, calyci insidens, apice retusa, nigra. Semen hexagonum, oblongum. *Swartz.* *In arboribus montium Hispaniolae.* ♄.

*Obs.* Nomine L. *spicati* plurima in *Herb. Schreber.* asservantur specimina ex Antillis, a L. *spicato Linn.* et *Jacq* toto coelo diversa, in quae omnino definitio et descriptio L. *emarginati* a divo *Swartz* data quadrat praeter spicarum longitudinem, quae rarius foliorum longitudine, sed plerumque foliis breviores. In his speciminibus rami cinereo-fuscescentes, compresso-4-angulares, angulis 2 acutioribus. Folia plerumque obovata emarginata, rarius obovata obtusa cum mucronulo, nervo medio acuto subtus prominente, 1-1½ poll., 8-10 lin. lata. Petioli subtus convexi, supra plani, acute marginati, 1½-2 lin.. Racemi ½-1 poll., a medio floriferi. Pedunculi compresso-subtetragoni; pedicelli brevissimi, crassi, 1-flori, suboppositi. Flores vix ultra lin.. Calyx margo brevissimus, integerrimus. Fructificationis partes exacte ut in *Swartz.* Baccae ovato-oblongae, 2 fere lin., bracteâ inaequaliter 3-dentatâ suffultae; dentibus ovatis, acutis, infimo vel exteriore longiore latioreque.

157. L. *anceps* *Desv.*; ramis compresso-ancipitibus, glabris; foliis breviter petiolatis, elongatis, ovato-obtusis; spicis breviter pedunculatis, solitariis, axillaribus, folio multo brevioribus; floribus parvis, subimbricatis. *Hamilt. Prodr.* fl. Ind. occ. p. 33.

In Guyana. *Herb. Desv.* ♄.

158. L. *globosus* *Roxb.*; foliis (plerumque) oppositis, oblongis, glabris; spicis axillaribus; corollis regularibus, 6-fidis; baccis ovato-globosis. *Car.* et *Wall. Fl. ind.* II. p. 206. Modira kanni. *Rheed. Mal.* X. 9. *t.* 5.

Folia subinde, rarius vero, alterna ternaque, breviter petiolata, integerrima, crasse coriacea, subavenia, 2-8 poll.. Racemi s. potius spicae, inter folia, ex axillis antiquis, plerumque solitarii, subinde bini ternique, foliis multo breviores. Flores opposita, per paria 3-6, sessiles, parvi, e viridi aurantiaci. Bracteae sub fructu; inferior et exterior cordata, interior bidentata: margo circularis. Cor. tubo gibbo, sexangulari. Cor. sexpartita laciniis reflexis. Filamenta 6, basi laciniarum inserta. Germen globosum. Stylus longitudine staminum. Stigma magnum, globosum, umbilicatum. Bacca ovato-globosa, magnitudine pisi, glabra, flava, glutinosa, elastica. Semina solitaria, integumento albo, striis 12. Embryo centralis. *Roxb.* *In arboribus Bengaliae.* ♄.

Obs. Planta *Rheedi* certe non hujus loci, nam: rami cinerei, ligno albo; folia breviter petiolata, viridia, opposita, oblongo-rotunda, crassa, solida, plana, glabra; costâ utrinque nonnihil prominente. Flores in racemis brevibus, 4-7-floris, lateralibus. Calyx rotundus, viridiusculus, corollae tubum arcte cingens. Corollae tubus oblongus, sanguineus; laciniae 4. Stamina 4, rubra, tenuia; antherae albicantes. Germen planum, viride; stylus albicans, superne rubescens. Fructus rotundi vel parum oblongi, umbilico plano in vertice, maturi fusco-rubescentes, lacte albicante viscido turgentes. Species forte propria, ulterius observanda, et, si species propria, *tetrandros* inter referenda et L. *Kanneli* dicenda.

159. L. *odoratus* *Wallich*; glaber; foliis suboppositis, ovato-lanceolatis, carnosis; spicis axillaribus, subfasciculatis; rhachi carnosâ, foveolatâ; floribus articulatis, sessilibus, subimmersis, patulis, 6-petalis, 6-andris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 2. p. 215. L. spicis folio elliptico obtuso brevioribus; flor. patulis, 6-andris; antheris subrotundis; stylo petalis breviore. *Don Prodr. Fl. nepal.* p. 143., et hoc teste: L. *hexapetalus* *Hamilt. Mss.* et L. *viridiflorus* *Wallich.*

Rami teretes: cortice pallido, punctato; juniores fuscescentes, glabri uti tota planta. Folia rarius omnino opposita, plerumque subalterna, utrinque acuta, marginibus undulatis, planis, carnosa, pallide-viridia vel flavescentia, 4-6-poll. (1-2 poll. lata). Petioli breves, graciles, canaliculati. Spicae suboppositae, vel fasciculatae s. subverticillatae, plerumque sessiles (in specimine indico in *Herb.* cli *Martius* spicae in axillis oppositae, breviter pedunculatae, $1^1/_2$ poll.), foliis breviores, multiflorae. Rhachis crassa, subangulosa, foveolis profundis, acute marginatis, in quas ovaria dimidio immersa et subarticulata. Flores minuti, albidi, sparsi, approximati, fragrantes. Cal. minutissimus, integer. Cor. 3 lin. et longior, primum clavata, demum patens; petalis cuneatis, apice paulum concavis, basi cum calycis facie interiore connatis. Stamina 6, petalis quidquam bre-

viora. Germen minutum, globosum, flavescens, bracteâ nullâ suffultum, nisi margine acuto foveolae rhacheos subtus quidquam latiore. Stigma scabrum, nutans. L. *pentapetalo Roxb.* affinis; sed abunde differt: floribus articulatis, sessilibus, semper patulis, 6-petalis, 6-andris; rhachi foveolatâ. *Wallich.* *In montibus Chandagiri et Sheapore Wall., ad Naraim hetty in Nepal. Hamilt..* Confer L. *viridiflorum.*

160. L. *leptostachyus Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, subcoriaceis, glabris; spicis axillaribus geminis aut ternis, (?) folio duplo triplove brevioribus; floribus sparsis, distantibus, sessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 440. n. 19.

Ramuli subtetragoni, laeves, glabri. Folia reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, 5 poll., $2^1/_2$ poll. lata. Petioli $^1/_2$ fere poll., glabri. Spicae $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., graciles, rhachi compresso-quadrangulatâ, glabrâ. Flores solitarii, sparsi, aut subopposiiti, valde distantes, minuti, vix 2 lin.. Cal. margo integer, glaber. Petala 6, lanceolato-linearia, acuta, glabra, patula. Stam. 6 petalis breviora, longitudine styli. Stigma obtusum. Fructus? *Kunth l. c.* *In Andibus Quindiuens. Carthaginem inter et Buga.* ♄.

161. L. *alveolatus Humb.* et *Bonpl.*; ramis teretibus; foliis subrotundo-ovatis, subobliquis, apice rotundatis; spicis axillaribus solitariis, geminis aut ternis, inarticulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 444. n. 30. L. *rotundifolius*; foliis ellipticis, subrotundis, subpetiolatis; spicis axillaribus tetragonis. *Reliq. Willd MS.* fide *de Schlechtend.* fil.

In CRESCENTIA *Cujete* parasiticus frutex et ramosissimus, glaberrimus; ramis laevibus, fuscis: junioribus pendulis. Folia basi acuta, avenia, obsolete multinervia, subcoriacea, 24-27 lin., 17-19 lin. lata. Petioli 2 lin., inferne incrassati, glabri. Spicae axillares et terminales, breviter pedunculatae, 1-$1^1/_2$ poll.. Rhachis quadrangularis pro floribus fructibusque profunde excavata. Flores quadriseriati (ex *Bonpl.*), rhachi semiimmersi, sessiles, remoti. Cal. margo obsoletus, integer. Petala 6 albovirentia, lineari-lanceolata. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum viride. Baccae rhachi semiimmersae, sessiles, remotae, ovatae, magnitudine grani piperis. Affinis VISCO purpureo in *Herb. Juss.. Kunth* l. c. *Prope Carthaginem Popayanensium.* ♄.

162. L. *amplexicaulis Humb.* et *Bonpl.*; ramis teretibus; foliis reniformibus, sessilibus, amplexicaulibus; spicis axillaribus geminis, inarticulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 445. *n.* 31. L. foliis subrotundis, basi cordatis, amplexicaulibus; flor. axillaribus, spicatis. *Reliqu. Willd. MS.* (fide *de Schlechtendal* fil.)

Frutex parasiticus, glaberrimus, ramulis striatis? glabris, fuscescentibus. Folia integerrima, siccata obsolete nervosa, coriacea, $1^1/_2$ poll. lata. Spicae subsessiles, fructiferae ut in *alveolato*, cui proximus. Baccae semiimmersae ovatae. *Kunth l. c.* *In*

*temperatis Prov. Caracasanae prope villam Curae (hacienda del Conde de Tovar); Valles de Arasica.* In *Herb. Willd.*

163. L. *pterygopus Mart.;* glaber; ramis apice compressis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, acuminatis, coriaceis; spicis axillaribus, solitariis, folio longioribus; pedunculis compressis, alatis; floribus ternis, sessilibus. *De Martius Fl. Bras. ined.*

Rami oppositi, stricti, basi teretes, cinerascentes. Folia e basi ovata longe acuminata, sub lente utrinque minute punctata, obsolete venosa, $1^1/_2$-2 poll., 10-20 lin. lata. Petioli vix lin.. Spicae erecto-patentes, $1^1/_2$-3 poll., Pedunculi elliptico-oblongi et oblongo-lineares, 8-11 lin., 1-2 lin. lati. Rhaches subquadrangulares. Flores 3, rarius 2 in rhacheos excavationibus suboppositi, vix $^1/_2$ lin., bracteis e marginibus excavationum protensis. Calyx brevissimus, integer. Petala 6, lineari-lanceolata, vix patentia. Filamenta corollâ breviora, brevissima, petalorum basi inserta, inaequalia. Antherae rotundato-ovatae, flavae. Stylus longitudine staminum longiorum, subulatus. Stigma obsoletum. *In sylvis provinciae Bahiensis et Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

164. L. *polystachyus Ruiz et Pav.;* spicis ternis laxis; floribus sessilibus, hexandris, minimis; bracteis obsoletis; foliis ovato-lanceolatis, amplis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 50.

Frutex parasiticus, glaber, 2-ulnaris. Caulis erectus, teres, articulationibus compressiusculis, ramosus; rami similes, longi. Folia opposita, acuta, venosa, integerrima, plerumque bipalmaria, 2 poll. lata, crassa. Petioli 2-3 lin., contorti, canaliculati. Spicae axillares, inaequales, leviter flexuosae, foliis dimidio breviores, divergentes. Flores terni, in oppositionibus remotiusculis. Bracteae vix conspicuae, semiannulares. Cal. minimus, subinteger. Petala 6, minima, purpurea. Bacca ovalis, parvi pisi magnitudine, luteo-fusca. Semen ovale. *Ruiz et Pav. In nemoribus Andium Peruviae ad Muna, Pillao, Panao* etc. ♄.

165. L. *angustifolius Humb.* et *Bonpl.;* ramis teretibus, subverticillatis; foliis lineari-lanceolatis, subensiformibus, apice angustatis et obtusis; spicis axillaribus solitariis, geminis aut ternis, articulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 444. n. 25. L. *salignus;* spicis axillaribus, foliis lineari-lanceolatis, elongatis, obtusis, brevioribus. *Rel. Willd. Ms.* (fid. *de Schlechtend. fil.*). Viscum *stenophyllum Spreng. S. V.* 1. p. 487.

An haec, ita ut sequentes, Visci species? Frutex parasiticus, ramosissimus, erectus pendulusve, ramis ternis quaternisve laevibus? glabris, viridibus. Folia basi in petiolum decurrentia, obsolete trinervia, subcoriacea, glabra, 4-5 poll., $^1/_2$ poll. lata. Petioli 3-4 lin. glabri. Spicae articulis apice membranaceo-cupuliformibus, 1-$1^1/_2$ poll.; floriferae? fructiferae baccis undique arcte obsitae. Baccae depresso-globosae, in excavationibus rhachis sessiles, subquadriseriatae, hyalinae, magnitu-

dine grani minoris cannabis. *Kunth* l. c. *In temperatis Andium peruv. Olleras inter et montem Aipate.* ♄.

166. L. *piperoides Humb.* et *Bonpl.*; ramis teretibus foliis oblongis, apice angustatis et obtusis, subensiformibus spicis axillaribus, geminis ternisve, articulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 445. n. 26. Viscum *dichotomum Bertero. Sprengel S. V.* 1. *p.* 488., quo teste etiam Viscum *flavescens Pursh* (excl. syn. *Swartz.*)

Frutex parasiticus, dichotome ramosissimus, pendulus, glaberrimus; ramis articulatis, laevibus; articulis apice bidentatis: nodis tumidis, compressis. Folia brevissime petiolata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, avenia, nervo medio obsoleto, coriacea, 3 poll. et ultra, 12-14 lin. lata. Petioli 2 lin.. Spicae sessiles, articulis apice bidentatis, fructiferae pollicares. Baccae arcte quadriseriatae, sessiles, rhachi paulo immersae, sphaericae, laeves, magnitudine grani Cannabis minoris. Semen orbiculatum, compressum. Flores? *Kunth* l. c. ex *Bonpl.* *Prope Carthaginem Popayanensium.* ♄.

167. L. *torulosus Humb.* et *Bonpl.*; ramis teretibus: foliis subrotundo-obovatis aut ellipticis, obliquis, apice rotundatis; spicis geminis aut ternis (?) articulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 445. n. 27. L. *granulatus*; spicis geminis, axillaribus, imbricatis; foliis ellipticis, coriaceis, duplo brevioribus. *Rel. Willd. MS.* (fide de *Schlechtendal fil.*). Viscum *buxifolium Lam.? Sprengel S. V.* I. *p.* 488.

Frutex parasiticus, ramosissimus, glaberrimus, saepius pendulus; ramis laevibus, nodis tumidis. Folia basi cuneata, avenia, nervo medio obsoleto, submembranacea, 30-35 lin., 16-20 lin. lata. Petioli 2-3 lin.. Spicae axillares, breviter pedunculatae, fructiferae 1½ poll.. articulis apice membranaceo-bidentatis basique nudis, medio incrassatis et bacciferis. Baccae arcte quadriseriatae, basi in excavationibus favosis rhachis immersae, sessiles, subglobosae. *Kunth l. c.* *In arboribus prope Guayaquil Quitens.* ♄.

168. L. *viscifolius Humb.* et *Bonpl.*; ramis quadrangularibus; foliis subsessilibus, oblique oblongis, apice rotundatis; spicis axillaribus, geminis ternisve, articulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 445. n. 28. Viscum *trinervium Lam. Spreng. S. V.* 1. *p.* 488.

Frutex parasiticus, ramosissimus, glaberrimus; ramis articulatis, laevibus, glabris, viridibus. Folia basi cuneata, obsolete 3-5-nervia, subcoriacea, glabra, 1½-2 poll., 7-9 lin. lata. Spicae articulis apice urceolato-membranaceis; fructiferae subpollicares, undique baccis arcte obsitae. Baccae globosae, arcte quadriseriatae, in excavationibus rhacheos sessiles, laeves, magnitudine grani piperis. Affinis Visco *trinervi* in *Herb. Paris.* *Kunth* l. c. *Cum toruloso.* ♄.

169. L. *quadrangularis Humb.* et *Bonpl.*; ramis quadrangularibus, subalatis; foliis lanceolato-oblongis, obtusis,

subensiformibus; spicis axillaribus, geminis (?), articulatis. Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 444. *n.* 29. Viscum *rubrum Spreng. S. V.* I. *p.* 488.

Frutex in *Guazuma* parasiticus, ramosissimus, pendulus, glaberrimus; ramis articulatis, striatis, viridibus. Folia brevissime petiolata, apicem versus paulo angustata, submucronata, obsolete 3-nervia, subcoriacea, glabra, 24-27 lin, 6-8 lin. lata. Petioli lineam longi, glabri. Spicae fructiferae $1^1/_2$ poll.. Baccae globosae, arcte quadriseriatim sessiles, laeves, parvae. *Kunth l. c.* *In temperatis regni Nov. Granatens., prope Pandi et Fusagasuga.* ♄.

170. L. *flornlentus Rich.;* ramis oppositis, patentissimis, quadrangulis; foliis oblongo-ovatis, obtusissimis; spicillis in ramulis axillis solitarie sessilibus. *Richard act. soc. h. nat.* p. 107.

*In Cayenna. Le Blond.* ♄.

*7. Cymae vel umbellae axillares.*

171. L. *nutans Spreng.;* ramis teretibus, dichotomis, glabris; foliis oblongis, utrinque attenuatis, laevibus; pedunculis axillaribus geminis, cymosis, paucifloris, reflexis. *Sprengel S. V.* II. *p.* 128.

*In Brasilia. Sellow.* ♄.

172. L. *pendulus Sieber;* glaber; ramis teretibus; foliis subopposítis, petiolatis, aversis, lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, obsolete trinervibus: junioribus ferrugineis; cymis erectis, axillaribus, foliis multo brevioribus; floribus ternis: lateralibus pedicellatis, medio sessili.

Rami longi, tenues, penduli?, ad foliorum ortum tumiduli compressique, fusci, apice ferruginei, glabri, sed sub lente papulis minutissimis ferrugineis resinose nitentibus. Folia opposita et subalterna, erecta, apice acuminata vel rarius obtusula, in petiolum glabrum, teretiusculum, gracilem, pollicarem angustata, integerrima, coriacea, nervis obsoletis 3, rarius 5, longitudinaliter parallelis, cum petiolis 5-6 poll. v. spithamaea, 4-6 lin. lata. Cymae foliis triplo breviores, plerumque 3-partitae, rarius 2-4 partitae, 9-florae. Pedunculus communis poll., basi paululum incrassatus, teres, glaber, ferrugineus, sub lente squamulis minutissimis ferrugineis; ramuli 3, (2-4) erecto-patentes, pedunculo conformes, subangulati, 2-3-lin., 3-flori; flores erecti, ferruginei, poll., laterales in pedicello horizontaliter patente, angulato, lin.; medius sessilis. Bracteae ad basin germinis ovatae, acutiusculae, squamulis minutissimis ferrugineae, marginibus fimbriato-ciliatae. Calyx minutus, obsolete 6-dentatus, acetabuliformis, squamuloso ferrugineus, margine fimbriis brevibus ferrugineis. Corollae inexpansae angustae, apice clavatae, subsexangulares, ferrugineae; expansae, ut videtur, ad basin usque 6 fidae; laciniis linearibus apice lanceolato-dilatatis, acutiusculis. Filamenta longitudine fere corollae, laciniarum medio inserta, filiformia, fusca. Antherae lineares, acutiusculae, basi affixae, lin.. Stylus filiformis, stamina vix superans, stigmate

parvo capitato. Ad specimen in *Sieb. Herb. Nov. Holl.* 241. *In Nova Hollandia.* ♄.

173. L. *umbellatus Heyne;* foliis oppositis, ovato-lanceolatis; petiolis dorso decurrentibus; umbellis axillaribus, oppositis, breviter pedunculatis, paucifloris; corollis tubulosis, coriaceis, hexagonis. *Roth nov. plant. spec. p.* 192. L. *umbellatus;* foliis ovatis, acuminatis, rigidis, glaucis; umbellis pedunculatis, capitatis, paucifloris, axillaribus, petiolo brevioribus. *Reliqu. Willd. MS.* (fide specim. *Klein* a *Heyne.*)

Caulis angulosus, glaber, articulatus, griseus, valde nodosus, ad nodos fragilis, articulis a petiolis dorso utrinque lineâ elevatâ decurrentibus, subancipitibus. Rami alterni, flexuosi. Folia basi vix parum attenuata, obtusa, integerrima, coriacea, glabra, pallide viridia, costata, obsolete venosa, $2^1/_2$ unc., basi $1^1/_2$ unc. fere lata. Petioli $^1/_2$-1 unc., semiteretes, supra planiusculi, superne parum dilatati, praesertim in ramis junioribus, dorso lineâ elevatâ a nodo ad nodum fere per totum articulum decurrentes. Pedunculus petiolo duplo brevior. Bracteae ad quemvis florem oppositae, coriaceae, glabrae, minutae, sessiles, cordato-orbiculatae, brevissime mucronatae, calyci adpressae. Flores sessiles, atropurpurei, glabri, per exsiccationem valde caduci. Cal. coriaceus, minutus, truncatus, urceolaris, margine integerrimus. Cor. fere unc., glabra, supra medium punctis 6 elevatis, parum dilatata et costis 6 rectâ decurrentibus, ad puncta usque 6-fida; laciniae lineares, obtusae, apice parum attenuatae. Filamenta 6, ad corollae lacinias decurrentia. Antherae lineares, caerulescentes, interiore latere dehiscentes. Germen ovatum. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. *Roth.* *In India orientali. Heyne.* ♄.

8. *Flores in apice ramulorum vel in gemmis sessiles.*

174. L. *microphyllus Humb.* et *Bonpl.;* foliis minutis, oblongis, obtusis, submucronatis, sessilibus, crassiusculis, pubescenti-hirtis, canescentibus; floribus sessilibus in apice ramulorum congestis, subhexapetalis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 439. *t.* 300. *n.* 16. L. *daphnoides;* canescenti-pubescens; foliis ellipticis, acutis floribusque aggregatis sessilibus. *Reliqu. Willd.* Ms. (fide *de Schlechtendal fil.*).

Frutex parasiticus? ramosissimus, ramis oppositis? aut dichotomis! teretibus, hirto-pubescentibus, canescentibus; ramulis brevissimis, subternis, apicem versus foliatis et floriferis. Folia sparsa, sessilia, in apice ramulorum approximata, basi paulo angustata, avenia, 4 lin., $1^1/_2$ lin. lata. Flores axillares et terminales vix 2 lin. Cal. margo integer, germen supra medium cingens, hirtellus. Petala 6-7 lanceolato-linearia, acuta, externe pubescenti-hirta, aequalia, patula, staminibus paulo longiora. Germen semisuperum, externe pubescenti-hirtum. Stylus longitudine staminum, glaber, stigmate obtuso. *Kunth l. c.* *In montibus nov. Hisp. prope Cuernavaca.* ♄.

175. L. *gemmiflorus Reinw.;* gemmis (involucris imbricatis) axillaribus, solitariis, sessilibus, multifloris; floribus hexandris; foliis oppositis, ovatis s. ovalibus, obtusis, coriaceis; ramulis tetragonis. *Blume Byd. Fl. Nederl. Ind.* p. 665.
In specimine in Herb. ill. *de Martius* ab ill. *Reinwardt* lecto: rami oppositi, erecti, glabri, fusco-virides; juniores acute, adultiores obsolete tetragoni, ad foliorum ortum compressi. Folia petiolata, ovata, cum acumine obtuso, integerrima, utrinque glaberrima, obsolete nervosa, nervo medio acuto subtus paulum prominente, $2^1/_2$-4 poll., $1^1/_2$-2 poll. lata. Petioli teretiusculi, glabri, supra canaliculati, subtus nervo medio a folio decurrente leviter carinati, 4 lin.-$^1/_2$ poll.. Gemmae solitariae, oppositae, in foliorum axillis sessiles, ovato-subrotundae, glabrae, fuscae, nitore pauco subresinoso, magnitudine circiter Avellanae; squamae imbricatae, crassae, firmae; exteriores inferiores minores, lunato-cordatae cum acumine brevi, dorso obsolete carinatae, cornubus lateralibus obtusiusculis, 2 lin., 4 lin. latae; interiores sensim majores, magis rotundatae, obtusae, tenuiores; intimae maximae, late ovatae, coriaceae, margine tenuissimo subdiaphanae, ferrugineo-fuscae, 6 lin., 4 lin. latae, flores circiter 12 sessiles includentes. Flores nimis incompleti, quam ut exacte describi possint. An hujus generis? Habitus, inflorescentia valde singularis, nulli alii speciei similis. *In sylvis montanis Provinciarum Buitenzorg, Bantam etc. in Java.*

176. L. *albidus Blume;* involucris imbricatis, pedunculatis, confertis, axillaribus, (casu foliorum lateralibus), multifloris; floribus hexandris; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, coriaceis. *Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 665.
L. *loniceroidi* affinis. *In sylvis montanis Salak in Java. Blume.*

d. *Flores heptandri, octandri.*

177. L. *ellipticus Ruiz et Pav.;* floribus corymboso-umbellatis, 7-andris; pedicellis 3-floris; bracteâ ovatâ, reflexâ; foliis ellipticis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 47. t. 276. f. a.
Frutex parasiticus 4-6-ped., erectus, glaber. Radix ramosa, fibrillosa. Caulis erectus, teres, valde ramosus; rami teretes, nudi: teneri conferti, virgulati, angulosi, foliosi, floriferi rubescentes. Folia opposita, conferta, petiolata, erecto-patula, subacuminata, plana, avenia, crasso-coriacea, supra nitida, poll., $^1/_2$ poll. lata. Petioli 2 lin., sulcati. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, breves, angulati, divisi, corymboso-umbellati. Pedicelli breves, angulosi. Flores erecti, sessiles, terni, totidem bracteis retroflexis acutis: mediâ majori. Calyx marginalis, obsolete 7-crenulatus. Cor. 4 lin., lutea: petala lineari-spathulata, inferne erecta, superne divergentia, reflexa. Filamenta e medio petalorum, lutea. Antherae luteae. Stylus subulatus. Stigma minimum. Bacca?. *Ruiz et Pav. In nemoribus altis frigidis Andium Peruviae prope Pozuzo.* ♄.

178. L. *Tagua Humb.* et *Bonpl.;* arboreus; foliis oblongis, acutis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supr

nitidis, subtus punctatis; racemis axillaribus, solitariis; rami abbreviatis, subternis, approximatis, trifloris, tribracteatis floribus breviter pedicellatis, heptapetalis. *Humb.* et *Bonp* *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 436. n. 10. Loranthus *arborea* *Mutis MS. n.* 10. L. *arboreus;* fol. oblongis, coriaceis margine revolutis, subverticillatis, subtus punctatis; racemi terminalibus. *Reliq. Willd.* MS. fide *de Schlechtendal fil.*

L. *punctato Ruiz* et *Pav.* in *herb. Paris.* simillimus. Arbor ramu lis teretibus, glabris. Folia simpliciter venosa, subtus puncti glandulosis, minutissimis, 3-3½ poll., 14-18 lin. lata. Petiol ½ poll., semiteretes, glabri, basi paulo incrassati. Racem breviter pedunculati, recti, patuli, subquadripollicares, rami glabris. Flos intermedius sessilis, 9 lin.. Bracteae oblongae ovatae, obtusae, carnoso-coriaceae, integerrimae, glabrae, ca lycem subaequantes, interdum una reliquis duplo major. Cal. margo membranaceus dentatus, persistens, glaber. Petala 7, li nearia, acuta, patula, glabra. Stam. petalis subaequalia. Ger men lineari-cylindraceum, 2 lin., glabrum. Stylus longitudi fere staminum, stigmate obtuso. Bacca ovato-oblonga, laevi glabra, magnitudine *Berberidis vulgaris. Kunth l. c.* Prop. *S. Fe de Bogota.* ♄.

179. L. *laurifolius Humb.* et *Bonpl.;* arboreus? foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supra nitidis; racemis axillaribus solitariis et ter minalibus, paniculatis; ramis abbreviatis subternis, approxi matis, trifloris, tribracteatis; floribus sessilibus, hepta-vel oc topetalis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 437. *n.* 11.

L. *Taguae* et *punctato* proximus. Rami teretes, rugosi; ramuli subangulati glabri. Folia avenia, nervo medio subtus prominente 2½-3 poll., 12-15 lin. lata. Petioli 3 lin., glabri. Racemi 3-4 poll., ramis 3 lin. rhachique angulatis glabris. Bracteae ovato oblongae, obtusae, longitudine germinis, glabrae, reflexae. Flo res 9 lin.. Cal. glaber. Petala angustissima, linearia, apicem versus vix dilatata, superne patenti-reflexa. Stamina petalis paulo breviora. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. *Kunth* l. c. *Cum L. Tagua.* ♄.

180. L. *puracensis Humb.* et *Bonpl.;* arboreus; foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, in petiolum decurrentibus, coriaceis, supra nitidis, subtus nigro-punctatis; racemis ter minalibus; ramis abbreviatis, ternis quinisve approximatis, tribracteatis, 1-3 floris; floribus sessilibus, 6-8-petalis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 437. *n.* 12.

Arbor 2-3 org., ramulis teretibus, laevibus, glabris. Folia ave nia, nervo medio subtus prominente, subtus pallidiora, 28-31 lin., 9-10 lin. lata. Petioli 4 lin., subcanaliculati, glabri. Ra cemi terminales, 4-6 poll.; ramis 3-4 lin.. Bracteae oblongae acutae, coriaceae, glabrae, subaequales, patentes, ½ fere poll. Flores sessiles. Cal. margo obsoletus. Petala flava, linearia reflexo-patula, staminibus paulo longiora. Germen subglobosum ova

ovatum, glabrum. Stigma simplex. *Kunth l. c.* *In Andibus Popayanensium, Parama de Purace.* ♄.

181. L. *nitidus Humb.* et *Bonpl.*; arboreus; foliis oblongis, apice rotundatis, basi obtusis, coriaceis, supra nitidis; corymbis terminalibus: ramis bi-aut trifloris, tribracteatis; floribus sessilibus, octopetalis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 437. n. 12.

Arbor 3-4 org., ramulis teretibus, laevibus, glabris. Folia avenia, nervo medio obsoleto, glaberrima, 2 poll., 10 lin. lata, adulta majora? Petioli 5 lin., canaliculati, glabri. Bracteae ovatae, oblongae aut ellipticae, obtusae, coriaceae, glabrae, inaequales: major germen paulo superans, 4-5 lin., reliquae duplo triplove minores. Flores subpollicares, suaveolentes. Cal. margo angustus, obsolete dentatus. Petala flava, glabra, angustissime linearia, apice patenti-reflexa. Stam. corollâ paulo breviora. Antherae submucronatae. Germen oblongo-cylindraceum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Baccae ovatae. *Kunth* l. c. *In temperatis Andium Quitensium, in Paramo de Savaguru.* ♄.

Obs. L. *nitidus*; fol. ovato-lanceolatis, obtusis, basi acutis, utrinque nitidis, subcoriaceis; *Reliqu. Willd. Ms.* vix hujus loci videtur e fragmentis in *Herb. Willd.* superstitibus. *De Schlechtendal fil.*

*Species minus bene notae.*

182. L. *bracteatus Rich.*; foliis falcato-oblongis, nervosis; pedunculis bifidis; bracteâ terminali, cordatâ, 3-florâ. *Richard Act. soc. h. nat. paris.* p. 107.

An generis, cum *Poiret* eundem non adduxisset? *In Cayenne. Le Blond.*

183. L. *Utui Molina*; floribus axillaribus, pedunculatis, tetrapetalis, tetrandris; foliis oppositis, lanceolatis, subsessilibus; baccâ punctis 4 minutis coronatâ. *Molina Sagg. d. Chili* p. 139. *Hitigu Feuill.*

Truncus ramosus, 3-ped.; folia parva, laete viridia; calyx minutissimus; corolla alba; bacca polysperma, succo purpureo dulci repleta. *Molina.* — An LORANTHUS cum bacca polysperma? An LORANTHUS *tetrandrus* ob *synonymon Feuill.*? *In Chili.* ♄.

184. L. *terniflorus Willd.*; racemis axillaribus; pedunculis trifloris; foliis oblongis, petiolatis, acutis. *Reliqu. Willd. MS.*

Rami teretes, e cinerascente fusci, verrucosi. Folia opposita, acuminata, in petiolum longe attenuata. Racemi axillares, oppositi, foliis breviores, pedunculis trifloris. Cor. magnitudine pedunculorum. *De Schlechtend. fil.* *In Caracas. Bredemeyer.*

185. L. *celtidifolius Willd.* *); pedunculis axillaribus, aggregatis; foliis ovatis, obliquis, subtus glaucis. *Reliqu. Willd. MS.*

*In Guinea. Arnim.* ♄.

*) LORANTHORUM ab hinc usque ad *membranaceum* sequentium diagnoses benignissime communicavit ill. *de Schlechtendal pater; filius* nihil insuper monuit.

nitidis, subtus punctatis; racemis axillarib[illegible] abbreviatis, subternis, approximatis, tr[illegible] floribus breviter pedicellatis, heptapetali[illegible] *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 436. n. 1[illegible] *Mutis MS. n.* 10. L. *arboreus;* margine revolutis, subverticillatis, terminalibus. *Reliq. Willd.* MS. fi[illegible]

L. *punctato Ruiz* et *Pav.* in *herb.* [illegible] lis teretibus, glabris. Folia s[illegible] glandulosis, minutissimis, 3-[illegible] 1/2 poll., semiteretes, glabr[illegible] breviter pedunculati, recti, [illegible] glabris. Flos intermedius [illegible] ovatae, obtusae, carnoso[illegible] lycem subaequantes, in[illegible] margo membranaceus d[illegible] nearia, acuta, patula, [illegible] men lineari-cylindra[illegible] fere staminum, stig[illegible] glabra, magnitudin[illegible] *S. Fe de Bogot*[illegible]

179. L. *lauri*[illegible] elliptico-oblongis, [illegible] coriaceis, supra [illegible] minalibus, panic[illegible] matis, trifloris, [illegible] topetalis. *Hu*[illegible] 437. *n.* 11.

L. *Taguae* et [illegible] subangulati [illegible] 2 1/2-3 po[illegible] poll., ra[illegible] oblongae [illegible] res 9 li[illegible] versus [illegible] paulo b[illegible] *Kunt*[illegible]

180. [illegible] anceolat[illegible] oriacei[illegible] minali[illegible] ribr[illegible] *Hu*[illegible]

[illegible]

ll. 244 specimina nimis in-
flami, ut videtur, dichotomi,
a opposita, breviter petiolata,
tenuata, integerrima, glabra,
poll. lata. Pedunculi vix 2 lin.,
fructusque omnino desunt. Ha-

*folii* **Sieber** *Herb. nov. Holl.* n.
*yptifolium* **Humb.** et **Bonpl.** om-
chotomi et oppositi, erecto-patentes
paulum incrassati, glabri, lignosi, cras-
iores fusci. Folia aversa, opposita, pe-
plerumque falcata et obliqua, obtusa, in
ma, utrinque glaberrima, coriacea, avenia,
fere lata. Petioli teretiusculi, glabri, poll..
terminalibus, paucifloris, erectis, breviter pe-
longo-ovatae, glabrae, fuscae (?), calycis mar-
coronatae, 4 lin..
oaum a divo *Haenke* lectorum, quorum adspectum
*de Sternberg* debemus, duo occurrunt speci-
*cordati* nomine insignitum, quod floribus tetrandris,
portu Sorzogon, quae habitu sane distincta ab omnibus
sed dente temporis nimis exesa, quam ut in genere tam
atibus oppresso describi possint ita, ut certe atque tuto
minibus melius conservatis, sive in viventibus recognosci

y in Arboribus Acaciae *niloticae* a Fezzan ad Bournou spe-
invenit, quam cls. *Brown* in *App. to Denh. et Clappert.*
insignavit. Loranthi speciem indescriptam in Prom. b. spei legit

atur in historia Loranthorum designatio arborum, quibus innascun-
que nimis neglecta; qui enim in diversis arborum generibus nascuntur
diversas quoque sistere species videntur.
d Loranthus *calycinus*
*congestus* } *Salt Abyss.* ?
*laetus*
*serrulatus* *Roxb. apud Steudel.* ?

## 1318. SPIROSTYLIS.

1. Sp. *Haenkei* **Presl** ad *Herb. Haenk. in Mus. Prag.* Frutex parasiticus, habitu omnino Loranthorum; rami oppositi vel subalterni vel abortu alterni, patentes, quidquam flexuosi et, ut videtur, scandentes, teretes, apice compresso-tetragoni, ad foliorum ortum nodosi, glabri, crassitie pennae corvi v. pennae gallinaceae; cortice pallide fuscescenti-cinereo, tenuiter verruculoso. Folia subalterna, patentia v. reflexa, petiolata, coriacea, glaberrima, integra, vel exsiccatione leviter undulata, lanceolata v. oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, plana, nervo medio subtus prominente, nervis reliquis obsoletis, sicca nigricantia, 18-24 poll., 6-11 lin. lata. Petioli crassi, dorso convexi, supra plani, rugulosi, glabri, 3-4 lin.. Florum racemi axillares, solitarii geminique, folio breviores, cum ramo articulati, patentes, saepius etiam reflexi, 12-18 poll.. Pedunculi communes basi teretes, mox compresso-tetragoni, uti rhachis, glabri; pedicelli oppositi, patentes, crassi, glabri, angulosi, cum rhachi articulati, remoti (in paribus circiter 4), ebracteati, vix lin., tri-
Flores in apice pedicellorum sessiles et cum iisdem articu-
rte rubri, sicci fusci, inexpansi oblongi, glabri. Calyx
minimus, urceolatus, pergamenus, glaber, obsolete den-
s. Petala 6, aequalia, linearia, acutiuscula, glabra, co-
ad medium usque erecta, dein reflexa, 2 lin., ¼ lin.
Stam. 6 subaequalia, corollà breviora, erecta, medio la-
rum inserta; filamenta brevissima, subulata; antherae ova-
acutae, basi subhastatae, dorso paulo supra basin affixae,

biloculares, siccae fuscae. Germen oblongum, glabrum, caly styloque coronatum, cum calyce $^3/_4$ lin.. Stylus stamina supera corollà paulo brevior, crassus, mox supra basin spiraliter co tortus, anfractibus approximatis, glaber, sulcatus, per aliq tempus persistens. Stigma parvum, subcapitatum, glabrum. Ba glutinosa, ovato-oblonga, obtusa, apice umbilicata, glabra, i matura 2-$2^1/_2$ lin.. Semen solitarium, ovatum, compressu *Ad portum Acapulco. Haenke.* ♄.

## 1319. SCHRADERA.

1. Sch. *capitata Vahl;* involucro dentato; calyce int gerrimo; foliis obtusis. *Willd. Spec.* II. p. 238. *Per syn.* I. p. 201. (cui pentandra). *Vahl Eclog.* I. *p.* 35. *t.* (excl. syn.). *Trattin. tabul.* 83. Urceolaria *Coth. di veg. p.* 10. *n.* 74. Urceolaria *exotica Gmel. Syst.* II. *p.* 39

Parasitica radicum arborum, caule sublignoso, plerumque pendul interdum scandens, 6-8-ped., apicem versus tantum ramos Rami tetragoni, glabri, cortice cinereo, apice fusci, articu bipollicaribus. Folia petiolata, opposita, patentia, 3-4-po (1-2 poll. lata), elliptica, integerrima, apice obtusa, basi paru acutiora, subcoriacea, utrinque glaberrima, avenia, obscu nervosa (subtus pallidiora nervoque medio prominente). Peti ($^1/_2$) pollicares, fuscescentes. Stipulae nullae. Flores terminal conglomerati, 7-24 in capitulo, pentandri et hexandri interdu in distincta planta. Pedunculus terminalis, solitarius, compr sus, sursum parum latior, ($1^1/_2$)-2 poll.. Bracteae 2 membr naceae, (vix) pollicares, oblongae, obtusae, pedunculi basin la vaginantes (purpurascentes). Flores plures receptaculo carno innati, basi involucrati: involucrum cum receptaculo connatu margine liberum, lobatum. Cal. margo superus integerrim basin corollae arcte cingens. Cor. crassa. Tubus (vix) ung cularis, sursum versus latior, intus inferne glaber, superne h sutus. Limbus 5-6-partitus, laciniis carnosis, lanceolatis, par reflexis, supra versus faucem planis, antice triangularibus, e teribus compressis carinatis, denticulo carnoso triangulari basin carinae, subtus planis. Filamenta vix ulla. Antherae 5 lineares, inter lacinias limbi, erectae, limbo triplo brevior Germen tetragonum, lateribus parum impressis, angulis acut Stylus tubo corollae brevior. Stigmata 2 crassa, oblonga. Bac 1-locularis, polysperma, *intra* calycem urceolatum, inflatum, pe sistentem. Semina plurima minuta. *Vahl* et *Ryan. montibus altis insulae Montserrat; in Martinica. Sieb.*

*Obs.* „Margo" ille „superus integerrimus, basin corollae arcte cingens" i nime calyx est, uti videbatur divo *Vahl*, qui etiam eundem depinxit pro lyce. Ambit enim corollae tubus hunc marginem et includit eundem, ita, germinis apici tanquam apophysis quaedam, non vero tanquam calyx, ins reat. Calyx hic, uti Vahl ipse sese corrigit in descriptione baccae, „urc latus, inflatus" et „Bacca *intra* calycem" nec calyx superus, licet basi c germine connatus.

2. Sch. *brasiliensis de Martius;* involucro integer mo; calyce integerrimo; foliis ellipticis, obtusis. *Mart.* *Bras. ined.*.

Rami teretes vel obsolete tetragoni, basi lignosi, apice crassior cortice glabro flavescenti-cinereo, articulis 1-$2^1/_2$ poll., subin radiculis coacervatis tenuibus brevibus. Folia patentia, margi

quidquam revoluta, utrinque glaberrima, subcoriacea, subtus pallidiora nervosaque, nervo medio prominente, nervis lateralibus obliquis, 2-3½ poll., 1-2 poll. lata. Petioli facile decidui, supra planiusculi, glabri, 6-7 lin.. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, glaber, subcompressus, apice incrassatus, 1½-2 poll.. Bracteae 2 connatae in ochream subcylindricam, apice rotundato-bilobam, glabram, purpurascentem, deciduam, 2½-6 lin., 3-4 lin. in diametro. Flores 7-15 in capitulum congesti. Involucrum margine liberum, crasse coriaceum, hypocrateriforme, 3 lin., ½ poll. in diametro. Cal. glaber, siccus purpurascenti-fuscus, carnosus, ore paulo constricto, cor. tubum ad medium laxe cingens; pars libera 2½-3 lin., 2 lin. in diametro, pars germini adnata 2 lin.. Cor. subinfundibuliformis, 6-8 lin.; tubus fauce quidquam ampliatus, intus ad faucem pilis densis longis albidis, superne crassior, 4-5 lin.; limbus 5-6 partitus; laciniae reflexae, carnosae, 3-4 lin., ¾ lin. latae, lineari-lanceolatae, acutae, ad medium usque planae, dein acute triangulares et crassiores, medio denticulo parvo triangulari, acuto. Stamina 5-6, inclusa, basi partis hirsutae tubi inserta, cum laciniis alternantia; antherae subsessiles lineares, obtusae, biloculares, flavae, 2 lin.. Germen calyce subinflato carnoso absconditum, oblongum, retusum, apice margine brevi calycem mentiente cinctum, basi attenuatum, angulosum, glabrum, 1-loculare, polyspermum. Stylus crassus, erectus, tubo brevior, 3-4 lin.. Stigmata 2 crassa, oblonga, erecta, basi coalita, lin.. Differt a Schr. *capitata:* involucro integerrimo, foliis obtusioribus, bracteis in ochream connatis. *In sylvis ad lacum d'Almada prov. Bahiensis Brasiliae.* ♄.

3. Sch. *cephalotes Willd.;* involucro integerrimo; calyce dentato; corollis 8-fidis; foliis acuminatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 258. *Pers. Syn.* I. *p.* 201. Fuchsia *involucrata Swartz prodr.* 62. *Fl. ind. occid.* II. *p.* 674.

„Annuente cl. *Swartz in litt.* hanc a praecedente distinxi. Descriptio auctoris citati diversam esse plantam abunde demonstrat. Vidi tantum hujus folia, quae tenuiora, et multo acutiora. Ceterum in hac numerus octonarius frequentissimus est, rarior denarius, vel 5-7-9-rius. *Willd.*" Truncus arborescens, vimineus, subscandens, subparasiticus, ramosus, cortice laevi. Rami divergentes, subdivisi, teretes, glabri, fragiles, subsucculenti. Folia opposita, petiolata, oblonga, crassiuscula, glabra, venosa, nec nervosa, subtus pallidiora. Petioli teretes, glabri. Pedunculi terminales, solitarii, breves, crassi, 4-goni, glabri, multiflori. Involucrum flores 4-8 continens, 1-phyllum, truncatum, 4-gonum, glabrum, crassum. Calyx ovato-campanulatus, erectus, involucro parum longior, indivisus, subtruncatus, denticulis 8 minutissimis. Cor. tubulosa, alba, succulenta; tubus elongatus, cylindricus, calyce multo longior, vix curvus; limbus 8-fidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus, apicibus triquetris basi compressis; foveola a basi ad medium cum denticulo pro insertione antherarum; faux villosa. Filamenta 8 brevissima, ori tubi inserta, subulata. Antherae longitudine dimidiâ limbi, erectae, subulatae, acutae, apicibus subrecurvis, faucem versus longitudinaliter dehiscentes. Germen oblongum, truncatum, perforatum. Stylus incrassatus, erectus, staminibus brevior. Stigma 4-partitum, laciniis erectis, longis, conniventibus. Bacca ob-

longa, calyce tecta et coronata, 4-locularis, dissepimentis succulentis, mollis, dulcis, insipida. Semina numerosa, minuta, angulata, badia. *Swartz.* *In sylvis et montibus Jamaicae.* ♄.

4. S.? *ligularis Rudge;* stipulis emarginatis, brevibus; foliis lanceolatis, acuminatis; bracteis ligularibus, longissimis. *Rudge Plant. Gujan. Rar.* I. *p.* 29. *Tab.* XLV. *Trattin. tabul.* 84.

Rami cinerei, articulati, glabri. Stipulae latae, quasi duae utrinque. Folia opposita, 8 poll., utrinque glabra, nervosa. Petioli basi subtus prominentes. Pedunculus 2-3 poll., compressus, sursum parum latior, solitarius. Bracteae circiter 9, ligulares, pollicares. Flores dense conglomerati. Calyx cyathiformis, margine parum 5 dentatus. Corollae laciniae lanceolatae, reflexae, dorso apicis (intus) mucronem mitem obtusum, exserentes. Stigmata 2 crassa, reflexa. *In Gujana.* ♄.

*Obs.* Differt a Genere Rudgea, fructu polyspermo, praeter totum habitum.

## 1320. CASSUPA.

1. C. *verrucosa Humb.* et *Bonpl. pl. aequin.* 1. p. 45. t. 12. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 412.

Arbor 30-40-ped., trunco erecto, cylindrico, 15-20-ped., diametro pedali, ramis oppositis, patentibus, inferne nudis; cortice laevi cinereo, ramulis viridibus. Folia opposita, obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, margine integerrima et subrevoluta, subtomentosa, coriacea, supra viridia et nitida, subtus glauca, 2 ped.. Petioli semiteretes, inferne incrassati, folio quadruplo breviores. Stipulae lanceolatae, acutae, persistentes. Paniculae terminales, simplices, pedunculatae, ramis inferioribus oppositis. Flores spicati, brevissime pedicellati, 2 poll., pedicellis calyce brevioribus, basi bracteis 2-3 parvis, acutis, persistentibus, unà saepissime germini insidente. Cal. germini adnatus, coloratus, subcarnosus; limbo integro membranaceo. Cor. 1-2 poll., pallide rubra, inferne 6-gona, superne verrucosa; laciniis ovato-oblongis, patentibus, aequalibus, interne faucéque albo-sericeis. Stam. complanato-membranacea. Styl. longitudine tubi corollae. Bacca satiate rubra, magnitudine Pruni spinosae. *Bonpl. l. c.* *In sylvis umbrosis fluvii nigri, prope S. Carlos.* ♄.

## 1321. VANHALLIA.

1. V. *tomentosa.* Ceramium *tomentosum Blume Bydr. Fl. Nederl. Ind.* p. 1135.

Herba suffruticosa; foliis alternis, ovatis s. ovalibus, acutis, coriaceis, supra glabris, subtus reticulatis et arachnoideo-tomentosis; racemis lateralibus bracteatis. *Blume.* *In sylvis montanis insularum Javae* et *Nusae Kambangae.* ♄.

## 1322. TACCA.

1. *T. *pinnatifida;* foliis ternato-decompositis; foliolis pinnatifidis, inaequaliter sinuatis, acutis; involucri foliolis lanceolatis. *Blume Enum. pl. Jav.* p. 83. T. foliis tripartitis, pinnatifidis; floribus subumbellatis. *Poir. Enc.* VII. *p.*

548. (excl. TACCA *sativa Rumph Amb.* V. p. 324. t. 112., uti etiam in *Linn. Suppl.* et *Willd.*, cum monente *Roxburgh Corom.* III. *p.* 68. *t.* 272. eadem ac ARUM *campanulatum*). *Pers. gen.* n. 35. *pl. escul.* n. 28. *prodr. n.* 209. *Linn. Suppl.* p. 251. (ubi in Dodecandr. Trigyn.) *Willd. Spec.* II. p. 300. *R. Brown prodr. n. Holl. p.* 340. *Loddig. bot. Cab.* t. 692. LEONTICE *leontopetaloides;* fol. simplicibus, tripartito-multifidis; corollis monopetalis, campanulatis. *Linn. Spec.* 448. (qui jam valdopere de genere dubitavit). Leontopetaloides *Amman Act. petropol.* VIII. p. 211. t. 113. TACCA litorea (foliorum laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subintegris; floribus subumbellatis filis interjectis; calycis laciniis acutis). *Rumph Amb.* V. p. 238. t. 144. Katuschena *Rheed. Malab.* II. p. 41. t. 21. (fide *Poiret*).

„Foliis similis DRACONTIO *polyphyllo*. *Linn. fil.* l. c. Rad. crassa, tuberosa, fibris capillaribus. Folia omnia radicalia, petiolata, amplissima, similia foliis DRACONTII *polyphylli*, laciniis imparipinnatifidis, lacinulis decurrentibus, lanceolato-oblongis, angustissimis, integerrimis, utrinque glabris, acutis. Subinde folia tantum digitato-palmata. E medio foliorum scapus erectus, nudus. Flores alii subsessiles, alii in pedunculis capillaribus inaequalibus, filis longissimis subsetaceis intermixtis. Involucrum exterius e foliolis pluribus sat magnis, inaequalibus, flores superantibus, anguste lanceolatis, longe acuminatis. Bacca sicca, ovali-oblonga, utrinque attenuata, carinis 6. Semina striata. *Poir.* ex *Herb. Juss.* In TACCA *littorea Rumph* (cui flores fructusque Taccae appicti), rad. magnitudine 2 pugnorum, pelliculâ gilvâ, intus alba. Scapus 3-6 ped., teres. Involucri foliola tenuia viridia, erecta, cuspidata. Flores penduli, virides, filis longis purpureo-fuscis intermixti. Baccae magnitudine prunorum minorum, inferne latae, superne acuminatae, umbilicatae, 6-costatae. Semina multa fusca, instar granorum Tritici, intus alba, foetida. Frons minor, sed laciniae majores et rugosiores magisque flavescentes. *In maritimis arenosis Indiae orientalis, Madagascar, novae Hollandiae.* ♃.

2. T. *dubia;* foliis tripartitis, pinnatifidis: laciniis ovato-lanceolatis, infimis incisis; floribus subcapitatis, filis interjectis; calycis laciniis obtusis. TACCA *phalifera Rumph Amb.* V. p. 326. t. 113. f. 1. (nec 2, quae, monente *Roxburgh Corom.* III. *p.* 68. t. 272., ARUM *campanulatum*).

*Rumph* l. c. ait: „Species sylvestris *Taccae sativae* esse videtur; primâ enim vice mihi provenit ex sylvestri specie ex montibus deducta et in horto plantata, ubi perierat." Jam vero haec *sativa*, monente *Roxburgh*, ARUM *campanulatum* est, aeque ac figura 2. t. 113. f. 2, quam *Rumph l. c.* amplissime describit, tanquam ex eadem radice proveniente, ex qua depingit flores fructusque plantae, quae omnino ad Taccam pertinent. Diagnosin ex icone dedimus, nescientes, an descriptio a *Rumph* exhibita ad fig. 2. vel ad primam fuisset destinata, tum ait: „superius sese dividebat hic caulis in 3 primarios ramos, perfecte in triangulo positos, atque horum quivis iterum successive in binos alios mi-

nores ramos; hisce folia imposita erant in similes distincta lacinias, quales habet Tacca sativa, sed illa flavescebant, quum in sativa sint nigricantia, rhachides vero et caules albicant; inter lacinias aliae minores tam arcte et copiose conspiciuntur, ut neque caulis, neque primarii rami notari possint, licet plantae prope adstemus. Tota vero haec corona amplam refert rotam, 5 ped. diametro, qualem sativa nunquam profert, ita, ut tam elegans sit planta, quam horrendus primum erat Fungi (fig. 2) abortus, immo elegantior ipsâ Paeoniâ." *In Amboinae sylvis, regione Hitoës.* ♃.

3. T. *montana Rumph.*; foliis radicalibus pedatis: laciniis 5-7 lanceolatis, acuminatis; floribus umbellatis, longe pedunculatis, involucro iisdem longiore tetraphyllo: foliolis ovato-lanceolatis: filis nullis. TACCA *montana Rumph Amb.* V. p. 329. *α.* minor. *β.* major s. rubra. *Rumph. l. c.* t. 115. T. *palmata Blume*; fol. pedato-5-7-partitis; lobis acuminatis, indivisis; involucri foliolis ovatis. *Blume Enum. pl. jav.* I. p. 83.

In *α* radix rotunda instar Rapae, e cujus centro caulis tenuis, ulnam altus, inferne crassitie pennae. Folium unum alterumve circa radicem, maxime ad terram inflexum, fere digitatum in foliola 8 pallide virentia. Capitula ut in T. *littorea* (*pinnatifida*). Involucri foliola tenuia, trigona. Baccae plerumque 7, forma baccarum Lauri, apice umbilicatae et in tres apices distinctae, maturae rubentes. Semina plura, fusca, rugosa, amara. *β* paulo major; rad. oviformis, transversalis, fibrillis brevibus, quae in hortum transplantata duplex se obferebat: una directe sub caule, rotunda, recens alba, magnitudine Pruni; altera magis angulosa et minor, undique fibrillosa, ex qua caules 3 tenues, quorum 2 laterales 14-16 poll. laciniam producebant foliosam, in 3-4 divisiones majores distinctam, atque hae iterum in 2-5 lacinias inaequales, palmam longas, tenues, obscure virentes ac subtus multis costis obliquis rugosas. Culta unicum tantum producebat caulem foliosum, firmum, vix crassitie pennae, superne parum striatum. Folium palmatum, digitatum, laciniae 7, quarum 3 exteriores bifidae, 6-7 pollicares, omnes uno versu positae, ita tamen, ut 2 exteriores sibi incumberent sinumque formarent. — In planta sylvatica radix major, instar placentae minoris, vix 4 digitos lata, in medio foveâ notata, fibrillis mollibus. E fovea petioli 4-5, longi, tenues, teretes, firmi, 4 digit. supra basin geniculati. Folia digitata, laciniae 8, spitham. fere longae, exteriores minus profunde divisae. Scapus e medio foliorum non geniculatus, superne valde angulosus, striatus, 2-ped.. Involucri foliola 4, trigona, viridia; 2 inferiora lata, cordiformia, instar januae erecta, 2 minora auriculis rotundis sibi imposita. Flores pedunculati 8-11; pedunculi involucro breviores. Baccae trigonae, striatae, instar Capparidum majorum, floris residuo coronatae, virides, paucae maturitate rubent. Semina 10-12, parva, angulosa, fusca, forma Fagopyri, sed minora, in pulpa viscosa. Herbae crudae radicisque sapor ingratus. Proxime convenit cum *Katu Schena H. Malab.* II. t. 21., quod in notis vocatur Arum malabaricum minus, polyphyllum radice globosa, et ad *Anapodophylli Tournef.* genus pertinet, quod *Podophyllum* in *H. Cliff* vocatur

*Rumph.* α *in montibus sub arboribus; β in sylvis umbrosis ad pedes montium, ad ripas in Amboina, Java, Nusa.* ♃.

4. T. *integrifolia Gawl.;* foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis: nervo medio depresso alios remotiusculos utrinque parallelos utrinque oblique emittente. *Gawl. Bot. Mag.* 1488. *Roxb. Coromand.* III. *p.* 54. *t.* 257. Sylloge in *Bot. Zeit.* 1824. p. 203. T. fol. oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, venosis: involucri foliolis lanceolatis. *Blum. Enum. pl. jav.* I. p. 83. *Link Enum.* p. 343.

Rad. tuber oblongum mediae magnitudinis, fibris filiformibus, intus pallide flavum. Caulis vix ullus. Folia radicalia, petiolata, recurvata, oblonga, integra, acuminata, glabra, nervis parallelis, validis, quidquam bullata, 8-16 poll., 4-8 poll. lata. Petioli foliis breviores, basi vaginantes, supra basin intus sulcati, toti scabri punctis parvis asperis. Scapi axillares solitarii, longitudine petiolorum, uti hi scabri, teretes, erecto-divergentes, saepius varie flexi. Involucrum 4-phyllum: filis pluribus pedicellis intermixtis. Foliola 2 exteriora amplexicaulia, reflexa, late ovato-lanceolata, acuminata, multinervia, 2-3-poll., $1^{1}/_{2}$ poll. lata; interiora multo longiora, late petiolata, flores includentia instar fornicis, ovato-ventricosa, multinervia, glabra, colorata, cum petiolis 5-poll., 3-poll. lata. Flores 4-8 longe pedicellati, primum suberecti, dein cernui, e viridi purpureo flavoque varii. Cal. basi poculiformis: limbi laciniae 3 exteriores angustiores, acutiores, pallidiores: 3 interiores oblongae, obtusae vel emarginatae, mox post expansionem omnino reflexae. Cor. nulla, nisi segmenta marginis calycis. Filamenta (petala *Forst.*) medio calycis tubo inserta, fornicem conicum referentia. Antherae intus ad parietem fornicis. Germen clavatum, 6-costatum: ovula numerosa, receptaculis 3 bifidis parietalibus adnata. Stylus brevis. Stigmatis lobi magni, colorati, extus emarginati. Bacca oblonga, carnosa, $1^{1}/_{2}$ poll., poll. lata, 6-costata, calycis vestigiis 3 semilunaribus coronata. Semina numerosa, reniformia, costata, integumento simplici intense fusco. *Roxb.* In culta apud *Gawler* ex icone: caudex et petioli basi vaginato-dilatati, atrofusci, punctis aureis. Folia laete viridia, nitida. Scapus nunc repens, nunc deflexus. Spathae ovatae, contortae, acuminatae, sordide albae, violaceo striatae. Pedunculi 3-4, saturate violacei, crassi. Cor. plumbea, diametro $1^{1}/_{2}$ poll.; laciniis oblongo-ovatis, obtusis cum mucrone. *In India orientali; in montibus umbrosis Javae. Blume.* ♃.

## 1323. KERNERA.

1. K. *oceanica Willd.;* foliis linearibus, elongatis, integerrimis, apice obtusissimis; stipulâ intrafoliaceâ brevissimâ, truncatâ (*R. Brown*). *Willd. Spec.* IV. p. 947. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 215. ZOSTERA *oceanica Linn. S. V. p.* 829. *Mant.* 123. *Caulini Diss. d. Zostera. Neap.* 1792. *Usteri Annal.* IX. St. *p.* 57. POSIDONIA *Caulini König Ann. of Bot.* II. *p.* 96. c. fig. CAULINIA *oceanica Pers. Syn.* II. *p.* 562. *Decand. Fl. fr* 3. *p.* 156. *R. Brown prodr. Fl. nov. Holl.* p. 339. *Dict. Sc. natur.* 36. Cah.. Alga marina

*Lob. ic.* 251. *Tournef. inst. t.* 237. *Gin. Adr.* p. 26. t. 28. n. 64.

Rad. tenuis, multiplex, teres, palmaris, ramosa. Caulis (rhizoma) subteres, sublignosus, lentus, ramosus, repens, squamis veterum foliorum vestitus. Folia ex ramorum apicibus, sibi parallele incumbentia, longissima, plana, membranacea, intense viridia, (disticha, 5-6 lin. lata). Scapus angustior linearis, crassiusculus, e centro foliorum, (erectus, 4-5 poll.), sustinens fructificationem in spicam disticham coarctatam, complanatam. Flores in spicis partialibus saepius terni, rarius bini. Singulae spicae: cal. exterior: spatha bivalvis; valva exterior longissima, ligulata, basi appendicibus 2 stipuliformibus, oblongo-ovatis amplexantibus; interior retusa, emarginata, membranacea, appendicibus suis amplexantibus non longior. Cal. interior: spatha bivalvis: valvis subaequalibus, ligulatis, subacutis, basi appendicibus quoque amplexantibus. Spica e centro assurgens, rhachi subtereti, flores 3 sustinens, 2 alternos, reliquo terminali; laterales bini pedicello vix elevato. Antherae 6 teretes, oblongae, sessiles, appressae, erectae, medio affixae margini receptaculi, longitudinaliter debiscentes, sub maturatione rubescentes; polline copioso, lanae instar gossypinae. Corolla antheris interior; petala 3 profunde concava, crassiuscula, aristata, pistillum amplexantia, ad maturitatem persistentia. Pistillum teres, corollà vix longius. Stylus brevissimus. Stigma crinitum. Pericarpium ovatum, pulposum, germine maturo deciduum. Semen gemma nuda, oblongo-ovata, altera parte convexa, altera sulcata. In flore terminali cujusque spicae loco pistilli appendix corniformis inter antheras erecta e margine receptaculi, et corollae interius petalum in se ipsum convolvitur. In tertia spica valva interior calycis interioris brevissima, membranacea, concava; deest flos terminalis et ejus loco saepe corniculum erectum; aliquando deest et alter flos ideoque flos unicus pedicellatus. In secunda spica rarius deest flos terminalis. In spica terminali semper deest valva interior calycis exterior. Spica igitur universalis constat e 4 spicis, aliquando e 3; tunc deest spica tertia. *Caulini.* *In mediterraneo et atlantico.* ♃.

*Obs.* Planta *Nov. Holl.* in ora meridionali et insula *van Diemen* forte distincta spicâ 4-6-florâ. *R. Brown l. c.*

2. K. *serrulata;* fol. linearibus, apice rotundatis, extrorsum serrulatis; stipulà intrafoliaceà truncatà brevissimâ. Caulinia *serrulata R. Brown Prodr. Fl. N. Holland. p.* 339. Posidonia *serrulata Spreng.*

Absque fructificatione. *In ora merid. Nov. Hollandiae.*

*Obs.* Cls. *R. Brown* l. c., tanquam „speciem dubiam, foliis alternis" huc ducit Ruppiam *antarcticam Labill.* II. *t.* 264, *Syst. Veg. ed. nostr.* III. p. 518, quae illi:

3. K. (Caulinia) *antarctica*, caulibus ramosis, annulatis; foliis approximato-alternis, linearibus, truncatis, bidentatis; stipulà intrafoliaceâ, truncatâ, brevissimâ (absque fructificatione. Posidonia *antarctica Spreng. S. V.* I. *p.* 181. In *ora merid. N. Holland.*, *Port Jackson*, *Ins. v. Diemen*) et adhuc illi „incerti generis et ordinis, foliis oppositis, ob folia opposita vix hujus generis, forsan diversi ordinis":

4. K? (Caulinia) *spinulosa;* foliis oppositis, cuneato-linearibus, sessilibus, trinervibus, spinuloso-serratis, basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis (absque fructificatione. *Intra Tropicum N. Hollandiae*).

5. K? (Caulinia) *ovalis;* caule repente; foliis oppositis, petiolatis, ovalioblongis, integerrimis (absque fructificatione cum *praecedente*. Zosteram *stipulaceam Forsk. Fl. aeg. arab.* Cauliniae *ovali* affinem dicit).

6. K? *nodosa;* foliis angustis, linearibus, longissimis; geniculis radicanti-

bus; caulibus sarmentosis. Zostera *nodosa* Ucria in *Röm. Arch.* 1. p. 70. Alga graminea folio triphylla, sarmentis vitis. *Cup. Panph.* *In Sicilia.*

## 1324. ANANTHOPUS *).

1. **A.** *clandestinus* *Rafin.*; foliis lanceolatis, retrorsum scabris, subtus glabris; floribus terminalibus; spathâ saccatâ, mucronatâ, demum planâ, basi reniformi. *Rafin. Fl. Ludov.* p. 21. *Poir. Enc. Illust. gen.* III. p. 594. Ophrys *prima* *Rob. itin.* p. 351.

*In Louisiana.* ♃.

2. **A.** *cordatus* *Rafin.*; caulibus virgatis; foliis lanceolatis, supra basin echinatis; floribus axillaribus terminalibusque; spathâ cordatâ. *Rafin.* l. c. Ophrys *secunda* *Robin. itin.* p. 352.

*In Louisiana.* ♃.

## 1325. ORONTIUM.

1. * **O.** *aquaticum*; foliis lanceolato-ovatis. *Ait. Kew.* I. p. 474. *Linn. Spec.* 463. *Amoen. acad.* III. p. 17. t. 1. f. 3. (mala). *Willd. Spec.* II. p. 199. *Lam. Enc.* IV. p. 627. *Gron. Virg.* 113. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 235. *Nuttall gen.* p. 226. *Elliott Sk.* I. p. 404. *Bart. Fl. sept. Amer.* II. t. 37. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 358. *Giseck. ic. fasc.* 1. n. 6. *Hook. Exot. Bot.* t. 19. *Loddig. Bot. Cab.* 402. *Catesb. Carol.* 1. p. 82. t. 82. Pothos *ovata* *Walt. Fl. carol.* p. 224. β foliis linearibus. *Pursh* l. c.

Rad. alte descendens. Scapus teres, longus, glaberrimus, pallidus, punctis fuscis. Folia lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, glaberrima, petiolata. Pedunculus sub spica s. spadice lacteae albedinis. *Linn. Amön.* l. c., in quibus folia venosa depicta esse monet *Willdenow l. c.* Tota planta glabra, monente *Smith*, foliis instar *Potamogetonis* natantibus, longe petiolatis, nunc late ellipticis, acutis, nunc lanceolato-ovatis (in β linearibus), integerrimis, fere planis, supra atro-viridibus, costis parallelis, petiolo tereti inarticulatis (crassis, 3-8 fere poll., 1-3 latis). Scapus (erectus, 7-20 poll., crassitie pennae anseris cygnive) virens, superne incrassatus et magis flavescens. Spadix albo-virens, conico-cylindricus, fere 2 poll., absque spatha (1-4 lin. diametro.) Flores congesti; in inferioribus squamae viridi-flavae 5-6, carnosae, convexae, margine attenuatae, scariosae, apice inflexae, genitalia occultantes; in superioribus squamae similes 4-5. Stamen sub squama singula. Filamentum breve, latum, planum, apice quidquam contractum. Anthera bilocularis, biloba, longitudine fere filamenti, apice dehiscens, polline flavo. Germen semiglobosum, lineis 5 parum elevatis. Stylus o. Stigma conicum, obtusum, obsoletum. *Hook. et Spec. spont.* Utriculus nudus, viridis, globosus, magnitudine

*) Radix repens; caulis ramosus, cylindricus, geniculatus, pubescens; folia alterna, uninervia, retrorsum ciliata; petioli vaginales; spatha intus gelatinosa; pedicelli floriferi flexuosi; pedunculus abortivus strictus rigidus. *Rafin.*

pisi majoris, viviparus. *Nuttall.* *A Canada ad Carolinam in uliginosis.* *β in salsis circa Nov. Eborac.* ♃.

2. O. *cochinchinense Lour.;* foliis ensiformibus, longis, carinatis. *Lour. Fl. Cochin.* p. 268. (excl. synon.).

Perennis, caule subnullo. Radix horizontalis, simplex, repens, ramis articulatis, sulcis articularibus approximatis, radiculas emittentibus, compressa, extus fusca, intus pallida, subaromatica. Folia dorso utrinque elevato, 3 ped., poll. lata, glabra, basi equitantia, superne expansa. Scapus, pedunculi, calyx nulli. Spadix cylindricus, 2-pollic., solidus, flosculis tectus, e latere folii supra medium erumpens. Corollae 6-partitae, patentes, nudae. Stamina 6. Stylus o. Stigma obtusum. Bacca subrotunda, exsucca, vel, si malis, folliculus 1-spermus, superus. *Lour.* (qui *Acorum palustre Rumph* l. 8. p. 179. t. 72. f. 1. (a *Willd.* ad Acorum *verum* ductum) et Orontium *japonicum Thunb.* instar synonymorum citat, utrumque vero non omnino cum planta sua convenire dicit.) *Spreng. S. V.* II. p. 118. O. *cochinchinense* cum O. *japonico* junxit, cujus descriptio tamen genere differt. *In paludibus Cochinchinae et Chinae, non fluctuans.* ♃.

## 1326. R O H D E A.

1. R. *japonica Roth;* rhizomate oblongo; foliis ensiformibus; spicâ ovali-oblongâ. — Rohdea *japonica Roth nov. spec. p.* 197. *Spreng. S. V.* II. *p.* 117. (excl. syn. *Lour.*). Orontium *japonicum Thunb. jap. p.* 144. *Willd. Spec.* II. *p.* 200. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 306. *Gawler Bot. Mag.* 898. Kiro *Kaempf. Amoen. exot.* p. 785. *Banks ic. Kaempf. t.* 12.

*Gawler l. c.* plantam cultam sequentibus describit. „Rhizoma oblongum, subcylindricum, crassum, carnosum, fibris crassis, amaris. Folia radicalia plura, opposita, lanceolata, nervoso-striata, basi convoluta, 1-2 ped., 1-3 poll. lata, glabra, obscure viridia. Scapus aroideus, 1-3 poll.. Spica 2 poll., favose conferta; floribus sessilibus, bracteis membranaceis. Cor. campanulata, laciniis apice inflexis, (flavis). Baccae magnitudine et formâ olivae minoris, pulpâ coccineâ. Semen solitarium, cordatum, osseum." „Scapus palmaris. Spatha intra folia ad basin scapi diphylla, spadicem ante evolutionem arcte includens: foliolis ovato-acuminatis, obtusis, albis, subcoriaceis, demum marcescentibus, membranaceis, inaequalibus: altero dimidio breviore. Spadix cylindricus, simplicissimus, truncatus, magnitudine et figurâ Callae *palustris*. Bracteae ad apicem scapi et inter flores sparsae, oblique ovatae, membranaceae, niveae, floribus breviores: ad basin spathae solitaria, subfoliacea, ovato-lanceolata, pallide viridis, spatham basi involvens illamque supereminens, demum marcescens, membranacea. Flores sessiles, densi, flavescentes. Cor. persistens, marcescens, leviter 6-fida. Germen subrotundum. Bacca purpurea, magnitudine Ribis *nigri*, glabra. Semen subrotundum, subpellucidum." *Roth* l. c. *Thunberg* in *Fl. Jap.* unicum tantum folium radicale ensiforme, inferne attenuatum, convolutum, longitudinaliter venosum, 2 ped., 2 poll. latum adesse dicit. Spica poll.. *In Japoniae siccis, prope Nangasaki et alibi.* ♃.

2. R. *Tupistra*; rhizomate cylindrico; foliis lanceolato-oblongis; spicâ oblongâ cylindricâ. Tupistra *squalida* *Gawl.* *Bot. Mag.* 1655. *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 374. *Bot. Reg.* 751. *Loddig. Bot. Cab.* 515. *Spreng.* S. V. II. p. 118.

Bulbus fuscus, subrotundus, tunicatus, rhizomate descendente (stolonifero): fibris crassissimis. Folia radicalia, pauca, 2-3 (?), latius lorata, basi convoluta, supra plana, nervosa, medio costata, laete viridia, integerrima, acuta, 1-2 ped. (4-5 poll. lata, in pedunculum strictum canaliculatum angustata *B. Reg.*). Scapus foliis duplo et ultra brevior, centralis, teres, inclinatus, crassitie digiti, obscure violaceus, maculis aureis. Spica conferta (inferne laxior, erecta, 4-5 poll.). Bracteae aridae, floris longitudine, interdum bivalves: valvâ alterâ magnâ ovatâ inferne flori appressâ; alterâ minutâ. Flores sessiles, extus pallide et sordide purpurascentes (intus melino-squalentes), inodori, $^2/_3$ poll., $^1/_3$ poll. diam.. Cor. horizontalis, bilabiato-campanulata; laciniis ad medium fere concretis, ovatis, obtusis, dorso convexis: labii superioris planioribus, inferioris magis concavis. Antherae albidae imperfectae: an dioica? Stylus brevis, crassus, griseus; stigmate 4-lobo (in genere 3-lobo), flavo. *Gawl.*. Antherae laciniis oppositae, oblato-subrotundae, loculis 2 basi subdivergentibus, polline grumoso-farinaceo. Pistillum tubo altius, ochroleucum, saepius violaceo nimbatum. Stylus germine pluries longior; stigmata 3 subrotunda. Germen viride. *Bot. Reg.* *In ins. Amboina. Loddigges.* ♃.

## 1327. ACORUS.

1. * A. *Calamus*; scapi mucrone longissimo, foliaceo. *Ait. Kew.* I. p. 474. 2. *ed.* II. *p.* 305. *Willd. Spec.* II. *p.* 199. *Linn. Spec. p.* 462. *Smith Engl. Fl.* II. *p.* 157. *Fl. brit. p.* 373. *Engl. Bot.* V. *t.* 356. *Roth Fl. germ.* I. 153. II. p. 398. *En.* p. 72. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 569. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 207. *Lam.* et *Dec. Fl. franç.* III. p. 157. *Allion. Fl. pedem.* II. p. 217. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 235. *Elliott Sk.* I. *p.* 403. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 359. *Gmel. sibir.* I. *p.* 1. *Ludw. ectyp. t.* 34. *Kniph.* C. IX. *n.* 3. *Blackw. t.* 466. *Plenck off. t.* 275. *Woodv. Med. Bot. t.* 173. *Fl. Dan. t.* 1158. *Svensk Bot. t.* 100. *Hayne term. bot. t.* 39. *f.* 3. *Off. Gew.* VI. *t.* 31. *Schkuhr Handb. t.* 97. A. *odoratus Lam. Fl. fr.* III. *p.* 299. *Hall. helv. n.* 1307. *Moris. Hist.* 3. *p.* 246. *s.* 8. *t.* 13. *f.* 4.

Rad. crassa, horizontalis, spongiosa, fibrillis numerosis. Folia erecta, 2-3 ped., poll. lata, laete viridia, ensiformia. Scapus 2-3 ped., folio similis, sub spadice incrassatus. Spadix 2-3 poll., patens, attenuato-cylindricus. Flores numerosi, pallide virentes. Membrana sub spadice tenuis, undulata. — Petala obovata. Filam. lata, compressa, apice attenuata, alba, rubro oblonge punctata. Semina nunquam maturescunt, nec baccam unquam perfectam invenies. *De Schlechtend. fil.* *Per omnem Europam, in Sibiria et septentr. America in uliginosis, inundatis; in Japonia Thunb.* ♃.

*Obs.* An eadem species A. *Calamus*; fol. late lineari-ensatis: bracteâ spadice quintuplo longiore. *Don Prodr. Fl. nepal.* p. 20.? Linné l. c. ad β suum laudat *Wambu Rheede Mal.* XI. t. 60. p. 99. et *Acorum Rumph* t. 72. f. 1, plantas toto coelo diversas. *Wambu Rheede* fere *europaeam* plantam exprimit, et in descriptione ait: „radix peracris, repens, sicca; fibris numerosis flavescentibus capillatis; cuticulâ molli albicante; corculo signaturâ flavâ annulari ab interiore carne interstinctum. Folia lato-oblonga vel oblongo-angustata, 3-4 ped., inferne equitantia, venis subtilioribus striata, radicem basibus flavescentibus mutuo convolutis investientia, saporis ac odoris acris.“ Cum hoc *Wambu* omnino convenit *Acorum palustre Rumph*, non vero ejusdem Aconum *terestre* t. 72. f. 1, quod vide. *Loureiro* Aconum *palustre Rumph* perperam ad Ononticum *cochinchinense* traxit.

2. A. *terrestris Rumph*; foliis ensiformibus, brevibus; scapi mucrone spadicem triplo superante. Aconus *terrestris Rumph Amb.* V. p. 178. t. 72. f. 1. A. asiat. radice tenuiore *Herm. Ludgb.* 9. *Burm. Zeyl.* 9. *Fl. zeyl.* 132. A. *Calamus* β *verus Linn. Spec.* 463. (excl. syn. *Rheed.*). *Mant.* 368. et hoc teste: Calam. aromat. *Garz.* 288. *c. fig. Willd. Spec.* II. p. 199. (excl. *Rheed.*). A. *Calamus Lour. Fl. Cochin.* I. p. 259. A. *terrestris*; fol. ensiformibus, abbreviatis; scapi foliacei apice vix elongato. *Spreng. S. Veg.* II. p. 118. (quatenus *Loureiro* laudat). A. *gramineus Herbar. Rumph* sequentia monuit de A. *terrestri* suo: „Folia minora graciliora; radix extus magis fusca sapore magis acri. Inter folia unicum aliquando crassius et angustius, inferne triangulare et in summo triangularis partis cauda (parva (*steertje*), in versione latinâ male stellula dictâ) $^1/_2$ digitum longâ, crassitie pennae vel paulo crassiore, terete, coloris hepatici, rugosâ, lineis obliquis striata, ubi aliquando quid Muscosi apparet, quod pro floribus habeo.“ Apud *Loureiro*: „caulis o. Rad. horizontalis, repens, simplex, tenuis, compressa, articulis multis, subrotundis, extus fulvis; odore aromatico; sapore ardenti amaricante. Folia ensiformia, vix ped., subplana, erecta, equitantia. Spadix digitiformis, parvus, flosculis tectus, e folio prodiens infra apicem. Flosculos et capsulam non vidi.“ In specimine indico in Herb. *Panzer.*: folia erecta, lineari-ensiformia, acuminata, obsolete striata, glabra, inferne equitantia et margine membranaceo subdiaphano, albido vel pallide fuscescente, 6-8 poll., $^1/_2$ - $1^1/_2$ lin. lata. Scapus foliis similis, sed crassior magisque striatus, lin. latus; apex foliiformis erectus, $3^1/_2$ poll., lin. latus, basi angustior. Spadix erectus, cylindricus, poll., crassitie $1^1/_2$ lin., floribus densissimis minutis fuscescentibus. Cal. foliola vel petala ovata, obtusa, concava. Stam. longitudine petalorum. Antherae sat magnae, ovato-oblongae, flavae. *In siccis et montibus Indiae orientalis et Cochinchinae* ♃.

3. A. *gramineus Ait.*; scapi mucrone spadicem vix excedente. *Ait. Kew.* 1. p. 474. ed. 2. II. p. 305. *Willd Spec.* II. p. 199. *Smith Spicil.* p. 15. t. 17.

Odorem aromaticum fere ut in A. *Calamo* notat *Smith*, qui totum quintuplo minorem et scapi supra spadicem brevitate differre dicit. In specimine culto: radix tenuis, flavicans, crassitie pennae anatinae. Folia stricta, anguste lineari-ensiformia acuminata, obsolete striata, inferne equitantia et margine membranaceo albido, diaphano, lucido, 4-6 poll., $^1/_2$ - $^3/_4$ lin. lata. Scapus foliis similis, sed paul[illegible], vix striatus, cum spadic

4-poll., ½ lin. latus; apex foliiformis, angustissimus, spadicem aequans, 11 lin.. Spadix suberectus, cylindricus, 11 lin., lineâ paulo crassior. Flores densissimi, fuscescentes, minuti. Cal. foliola v. petala ovata, concava, obtusiuscula. Stamina petala aequantia; antherae ovatae, flavae. Germen ovatum, cum acumine brevi, petala mox superans, viride. Nescimus cur *Sprengel S. Veg.* II. p. 118. diagnosin hujus plantae mutasset in: „foliis linearibus; scapi foliacei apice subelongato;" quod fere contrarium characteris ab *Aiton* dati. *Cultus in China.* ♃.

## JUNCUS *).

### A. *Testâ seminis nucleo conformi:*

#### a. *foliis nullis; rarius cormeis, teretibus.*

1. J. *arcticus Willd.*; aphyllus; scapo subnitente, rigido; anthelâ simplici, brevissimâ; spathâ subpungente; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, capsulâ ellipticâ obtusâ parum brevioribus. *Meyer Syn. Iunc.* p. 11. n. 2. *Diss.* p. 18. J. panic. simpl., glomeratâ, pauciflorâ; perigonii foliolis lanceolatis: interioribus vix brevioribus obtusiusculis, exterioribus mucronulatis, caps. ellipticam vix triquetram fere aequantibus; stam. 6. *Laharpe Monogr. in Mem. d. l. Soc. d'hist. nat. d. Paris* III. p. 217. J. culmis nudis, strictis, acutis; paniculâ versus apicem, densâ, capitatâ, pauciflorâ; bracteâ paniculâ breviore; caps. oblongâ, obtusâ. *Smith Engl. Fl.* II. p. 165. (excl. syn. *Hooker* monente *Laharpe*). *Willd. Spec.* II. p. 206. *Wahlenb. lapp.* 79. *Fl. suec.* p. 210. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 577. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 77. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 165. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 214. *Svensk Bot.* t. 479. f. 5. J. *effusus* α *Linn. Spec.* p. 464. (excl. syn. *Scheuchz.*). J. *effusus* β *Linn. Suec.* ed. 2. III. T. n. 116. *Linn. lapp.* ed. I. 85. ed. 2. 90. (excl. syn. J. *Jacquini* et syn. *Scheuchz.* et *Rudb.*). J. *effusus* β *Retz. Prodr. Scand.* 2. p. 419. J. *Jacquini Fl. Dan.* 1095. (nec 1055.) J. *acuminatus Balb. Add. ad. Fl. ped.* 87. et in *Röm. Arch.* III. p. 129. J. *pauciflorus Mönch* (nec *Meyer*). *Schleich. Catal.* (fid. *Gaud.*).

---

*) *Conspectus dispositionis specierum Juncorum apud Laharpe Essai d'une Monographie des vraies Joncées* in *Mémoir. d. l. Société d'histoir. natur. d. Paris.* T. III. *Sect.* I. Culmus nudus. Folia (si adsunt) teretia, absque diaphragmatibus. Panicula pseudo-lateralis. Flores segregati: J. *glaucus, balticus, compressus, glaucescens Lah., communis, canariensis, vaginatus, filiformis, arcticus, pauciflorus, setaceus, Pylaei Lah., pallidus, capillaceus, patens.* *Sect.* II. Culmi nudi. Folia teretia absque diaphragmatibus. Panicula terminalis. Flores in fasciculos paucifloros aggregati. Stam. 6: J. *maritimus, acutus.* *Sect.* III. Culmi foliosi. Folia teretia absque diaphragmatibus. Panicula terminalis. Flores segregati. Stam. 6: J. *multiflorus.* *Sect.* IV. Culmi foliis teretibus diaphragmatibus interceptis. Panicula terminalis. Flores in fasciculos aggregati. §. 1. Stam. 6: J. *microcephalus, polocarpus, scheuchzerioides Lah., lampocarpus, ustulatus, anceps Lah., acutiflorus, pyramidatus Lah., atlanticus Lah., obtusiflorus, lagenarius Gay, Fontanesii Gay, Holoschoenus, ebracteatus, tri-*

... sublignosa. pallide fusca). Culmi 8-
... in *filiformi*, laeves, subpungent
... dilute fuscescentibus. Panicula
... spicae distantià (5-7-flora, saepius vi
... membranaceà, concavà, obtusà, ped
... aggregati, obliqui; bracteis pluribus, te
... lanceolata, obtusa, fusca, nitentia,
... longitudine calycis, mucrone exiguo.
... atrofusca, dorso strià viridi, margine
... acuta; interiora fere ovata, obtusiusc
... Stylus inconspicuus. Caps. ovata.
... continuà. In cultis speciminibus panicula
... am apud *Mert.* et *Koch.* *Gaudin* inflo
... simpliciusculam dicit, et capsulas magnas
... a J. *filiformi:* fol. nigricantibus, culmo m
... *communi* paniculà simplici; flor. 6-andris; a J.
... lanceolatis, quidquam obtusis; a J. *baltico*:
... magis congestis, minus rotundatis; folio flor
... magis 3-gonà. *Laharpe.* *In alpibus* ...
*Norvegiae, Helvetiae, Tyrolis, Pedemo*...
... *(Lapeyr.).* ♃.

... *Meyer* huc trahit J. *Jacquini Linn. lapp. Smith*, quem Cl. *Laharpe* sub J. *arctico* J. *arcticum Hook.* et *S*... at. fid. specim. *Hooker* in *Herb. Gay.*, ad J. *balticum* ... forte valet de J. *arctico Hook.*; sed vix de J. *arctico* ..., cum descriptio ibidem data bene quadret, et ill. *Smit*... lapponica contulisse dicat, ad quae forte descriptio facta est.

* J. *conglomeratus;* culmo nudo, stricto (stri...
... densà, globulosà, longo ab apice intervallo; ...
... floribus triandris. *Smith Engl. Fl. p.* 161. *F*...
*Engl. Bot. t.* 835. *Linn. Spec.* 464. *Willd.*
... 205. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. *p.* 302.
... 65. *Rostk. Junc.* n. 1. (*Roth germ.* I. 153. I...
*Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 572. *Wahlen*...
... p. 208.) *Leers Fl. Herb.* 86. t. 13. f. 1. (*A*...
... *pedem.* n. 2072. *Savi Bot. etrusc.* II. *p.* 66. *n*...
... *am.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 163. *Gaud. Agr. helv.*
... 211. *Mühlenb. Am.* p. 36. *Pursh Am.* I. p. 236. (
... *d.* t. 250. f. 1. (nimis obtuse). *Host. gram.* III. t. 82.
...ter). *Svensk Bot.* t. 479. f. 2.). *Fl. Dan.* t. 1094
...peram hexandrus). I. *communis;* aphyllus; culmo laevi,
rigidiusculo; corymbo suprafastigiato, supradecomposit...

---

*cephalus Gay, Dombeyanus Lah., Rostkovii, punctorius.* §. 2. J. *canadensis Gay, uliginosus, subtilis, acuminatus, Leschenault*... *sinensis Gay, concinnus, valvatus, prismatocarpus, Wallichian*... *polycephalus, macrostemon Gay, paradoxus, pygmaeus.* *Sect.* ... lia plana vel canaliculata; culmus nudus v. foliosus. §. 1. Flores aggregati: J *Cephalotes, capensis, planifolius, capitatus, cyperoi*... *pens, aristulatus.* §. 2. Flores in pedunculis solitarii: J. *squarro*... *tycaulos, falcatus, bicornis, imbricatus Lah., plebejus, gracilis,* ... *tus, bulbosus, bottnicus, Tenageja, bufonius, magellanicus, sij*... *Sect.* VI. Semina scobiformia; folia teretia, canaliculata vel compre... res parum numerosi, solitarii vel in capitula congesti: J. *trifidus, florus, Jacquini, stygius, castaneus, triglumis, biglumis.* Dubi... *cephalus, attenuatus, insulanus.*

flexo; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, capsulâ obovatâ retusâ sublongioribus; stam. 3. *α conglomeratus;* corymbo conglomerato, capituliformi. *Meyer Syn.* p. 12. n. 3. *Diss.* p. 20. J. *communis;* paniculâ supradecompositâ; perig. foliolis lineari-lanceolatis, aequalibus, acutissimis, capsulam ellipsoideam prismaticam retusam aequantibus; stam. 3. *α* paniculâ densiore plerumque rufescente. *Laharpe* l. c. p. 115. *Roth. Enum. pl. Germ.* I. 2 p. 74. J. *effusus Spreng. S. V.* II. p. 106. (partim). J. *glomeratus Thunb. Fl. jap.* p. 145. J. *laevis α Wallr. Sched. crit.* p. 142. J. *lapponicus Quorund.*) *Hall. Helv.* n. 1312. (*Gmel. Sib.* 1. p. 70.) *Scheuchz. Agr.* 343. *Moris.* III. 231. *Sect.* 8. t. 10. f. 7. J. laevis *Dalech. hist.* 984. f. J. Matthioli *Bauh. Hist.* II. p. 520. *Camer. Epit.* 780. f. *β* J. *conglom. effusus Hoppe Dec. Gram.* 152. et J. *congl. altissimus Hoppe;* 3-ped.; paniculâ duplici, superiore pedunculatâ. *γ* paniculâ minimâ. *Poir. Enc. Suppl.* p. 155.

Rad. repens, horizontalis. Culmi fere 2 ped., erecti, omnes fere fertiles, gramineo-virides, striati, acuti nec pungentes, basi squamis appressis, (pallide) fuscis, obtusis. Panicula supra medium culmi, e fissura parva membranaceo-marginata, ebracteata, corymbosa. Calycis foliola acuta, interiora fere membranacea, bicostata. Stam. semper 3. Caps. ovata, distincte triangularis, mucrone exiguo, purpureo-fusca, nitens, longitudine circiter calycis. *Smith E. F.* l. c. Culmi medullâ continuâ farcti, striis sub lente prominentibus; apex ad paniculae ortum subspathaceo-dilatatus. Panicula 3-8 poll. ab apice distans. Cal. foliola lanceolata, acute acuminata, subaequalia, fuscescentia, dorso viridia, margine membranaceo. Stylus brevissimus. Caps. ovata obovatave, truncata, mucronulo brevi truncaturae angulos superante, fusca vel virescenti-fusca. In *β* culmi multo majores, basi crassitie pennae anserinae majoris, striis tamen non evidentioribus; e panicula minus densa rami oriuntur 1-3 iterum paniculâ densâ terminati; flores capsulaeque paulo majores, ceterum omnino similes. *γ* culmo gaudet folii ad instar complanato, striato, bipedali, molli, debili. *Poir.*. — Rarissime hexandrus. *Hoppe Bot. Zeit.* 1826. p. 65. *In humidis ad vias et in pascuis per omnem Europam, Asiam borealem; in America boreali; in Japonia.* ♃.

*Obs.* „Stamina 6, aut interdum tria." *Brotero Fl. lusit. p.* 511. cujus descriptio quidquam recedit. Culmi plures cespitosi, teretes, laeves, stricti, apice acuti, 1', ped., medullâ spongiosâ, basi vaginis striatis, obtusis aristatisque. Folia radicalia pauca, culmis simillima illisque breviora. Capitulum solitarium, subglobosum, ad 3-5 uncias infra apicem culmi rectum, ex fissura laterali, floribus plurimis denso conglomeratis, parvis, ex fusco flavescentibus, brevissime pedunculatis. Capsula obtusa, apice angulis promiaulis. *In uliginosis Lusitaniae borealis.* ♃.

8. J. *bogotensis Humb.* et *Bonpl.;* culmo aphyllo, tereti, stricto; paniculâ laterali, conglomeratâ; floribus triandris; capsulâ trigonâ, truncatâ, laciniis calycinis subulatis breviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 235. I. culmo nudo, stricto; paniculâ laterali, coarctato-capitatâ; floribus hexandris. *Reliqu. Willd. MS* (fide *de Schlech-*

*tend.* fil.). J. *communis* α *Meyer Syn.* p. 12. *Laharpe* l. c. p. 116. (partim.)

Valde affinis *conglomerato Linn.*. Culmus strictus, 2 - 3 - ped.? basi vaginatus?, glaber, crassitie pennae gallinaceae. Panicula infra apicem subulatum culmi 8 - 12 poll. distans, sessilis, ramosissima, subglobosa, magnitudine fere fructus Pruni minoris, ramis subdichotomis. Pedicelli teretes, glabri, 1 - 2 lin., bracteati. Cal. basi bibracteatus, laciniis lanceolatis, acuminato - subulatis, enervibus fuscis, margine membranaceo-diaphanis, planiusculis, 3 exterioribus paullo longioribus. Bracteae pedicelli ovato - lanceolatae, acuminato - subulatae, carinatae, tenuissime membranaceae, albidae; bracteae sub calyce subrotundo - ovatae, acuto - mucronatae, concavae, membranaceo - diaphanae, albidae, subaequales, calyce triplo breviores. Stylus brevissimus. Caps. oblongo - triquetra, nigro - fusca, nitida, glabra. Semina minuta, hyalina, fuscescentia. *Kunth* l. c. *In alta planitie Bogotensi prope Tenjo, Coto et Suba.* ♃.

*Obs.* Cls. *Meyer l. c.* junxit cum *conglomerato*, quia flores fructusque J. *bogotensis* secum communicati non differunt, nec descriptio data a clo. *Kunth* ullum prorsus discrimen offert. At offert, et distinxit etiam cls. de *Schlechtendal fil.*. In *Syn. Lus. p.* 28. cls. *Meyer* monet differre tantum, „eo, quod solito aliquantum robustior sit." Etiam cel. *Laharpe* J. *bogotensem* sec. Herb. *Kunth.* ad J. *communem* α (*conglomeratum*) ducit.

4. J. *mexicanus Willd.*; culmo nudo, tereti, nutante; umbellâ laterali compositâ, multiflorâ; floribus secundis; petalis lanceolatis, cuspidatis, capsulâ oblongâ acutâ longioribus. *Reliqu. Willd. MS.*

*In Mexico. De Humb.* ♃.

5. *J. *effusus*; culmo nudo, stricto, (laeviusculo); paniculâ laxâ, effusâ, supradecompositâ, longissimo ab apice intervallo; capsulis obtusis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 162. *Brit.* p. 376. *Reliq. Rudb.* 24. f. *Engl. Bot.* t. 836. *Linn Spec.* 464. (excl. α). *Willd. Spec.* II. p. 205. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 303. (*Rostk. Junc.* p. 10. n. 5.) *Ehrh. Calam.* n. 75. (*Roth Germ.* 1. 153. II. p. 399. (excl. syn. *Poll.*) *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 573. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 209. *Savi Bot. etr.* II. p. 67. n. 350. *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 131. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 163. *Balbis Fl. Lyon.* 1. p. 738. *Gaud. Agr.* II. p. 210. *M. a Bieb. Taur. Cauc.* n. 700. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 236. *Elliott Sketch.* I. p. 405. *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* 1. *p.* 359. *Thunb. Jap.* 1. p. 145. *R Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 258.) *Leers Herb.* 87. t. 13. f. 2. *Fl. Dan. t.* 1096. (*Host Gram.* III. t. 83. *Fl. batav.* 84. *Svensk Bot.* t. 479. f. 1. J. *communis* β *effusus*, corymbo laxo, patente. *Meyer Syn.* p. 12. *Diss.* p. 22. 29. J. *communis* β paniculâ laxiore pallidiore *Laharpe* l. c. p. 116. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 74. J. *glaucus* α *Meyer Syn.* p. 13. *Diss.* p. 29. J. *laevis* β *Wallr. Sched. crit.* p. 143.) *Hall. helv.* n. 1311. β. J. laevis paniculâ sparsâ ma-

or. *Bauh. Theatr.* 182 f. *Scheuchz. Agr.* 341. et 344. *Moris.* III., 231. s. 8. t. 10. f. 4. J. *laevis Ger. Emac.* f. β J. laevis alter *Moris* III. 231. n. 5. (paniculâ minus diffusâ). J. *effusus compactus Hoppe Dec. Gram.* 154. γ J. *laevis* γ *effusus;* pedunculis elongatis in paniculam supradecompositam effusis; culmo procero. *Wallr.* l. c. δ calycis foliolis duplo majoribus, capsulas duplo fere superantibus; floribus sessilibus. *Jan in litt.* J. *expansus Jan Catal.* ε *pallidior;* floribus minoribus pallidis.

Radix parum repens. Culmi *conglomerati*, sed molliores, pallidiores, plicatiles. Panicula ramosissima, divaricata, floribus numerosis, parvis, viridibus. Cal. foliola tenuiter acuminata: 3 exteriora carinâ latâ, obtusâ, interiora nervis 2 distantibus. Stam. plerumque 6, raro 3. Caps. parva, obtusa, sed minus quam in *conglomerato* truncata. *Smith* l. c. Conf. J. *diffusum.* *In pascuis humidis et ad vias per omnem terram;* δ *in Sicilia;* ε *in America boreali.* ♃.

Obs. Secuti hic sumus auctoritatem potius possessoris *Herb. Linnaeani*, J. E. *Smith*, in *Engl. Fl.* l. c., quam illam acutissimi *Meyer*, qui J. *effusum Linn. Spec.* ad *communem* suum β, J. *effusum Smith* vero ad suum *glomeratum* α ducit cum plurimis synonymis, numero, ut videtur staminum, permotus. Stamina 3 semper vidimus cum *Meyer, Ehrh. Beytr.* III. p. 59., *Link, Mert.* et *Koch, Roth, Wenderoth Beytr. z. Fl. Hess.* p. 33., et etiam cum *Torrey, Elliott, Mühlenberg descr. ub.* p. 104. „Qui stamina 6 numerarunt auctores in J. *effuso*, absque dubio varietatem J. *glauci* prae oculis habuerunt. *Roth.*" Culmi striae etiam lente minime prominentes, medullâ continuâ. Caps. impresso-truncatae, mucronulo fere nullo, *Mert.* et *Koch;* magis carinatae et breviores quam in *conglomerato.* In β culmi apex brevior; panicula densa fere ut in *conglomerato;* reliqua ut in α. In δ, cujus paniculae ramulum tantum vidimus: flores in apicibus ramulorum subcapitulato-congesti, subsessiles; cal. foliola lanceolata, longe attenuata, 1½ fere lin., dorso viridia, margines versus membranaceos utrinque nervo fuscescente: interiora multo breviora; capsula calyce duplo brevior, obovato-trigona, obtusa cum mucronulo, vix impressa. An hujus loci? In ε cal. foliola minora, pallide viridia; bracteae albidae; capsulae? J. *effusus Brotero;* culmo nudo, stricto, laevi, omnino farcto; paniculâ laterali; corollae petalis aequalibus; capsulâ obtusâ obsolete mucronatâ; *Fl. lusit. p.* 511. differt non paucis a nostro ex descriptione. Caulis 2 ped. et ultra, teres, strictus, sublaevis, sub lente vix tenuissime striatus, intus medullâ albâ, mucrone tenui arido, interdum recurvo, basi vaginis striatis, fuscis, obtusis, cum mucrone. Folia simillima, breviora. Panicula laxiuscula ex fissura laterali, 5-6 poll. infra culmi apicem, 1½-2 poll., ac si cyma supradecomposita; pedunculi inaequales: primarii hinc convexi, extremis brevibus, 1-2 lin. longis. Bractea ad exortum paniculae brevis, 3-5 lin., lateribus membranaceis, apice obtuso, aristâ brevi; aliae multae sensim minores, membranaceae, ovatae, acuminatae, ad basin pedunculorum et sub singulo flore. Flores plurimi congesti: petala acuminata. Caps. e viridi-flavescens, trigona, obtusa, mucrone obsoleto, longitudine corollae. Semina fulva. Variat paniculâ altiore et laxiore. Convenit cum hoc *effuso Broter. effusus* quem describit cls. *Lagasca* in *Herrera Agricult.* ed. 1818 *p.* 303.., cui „culmi erecti, laeves, striati, teretes, nudi, 2-ped., mucrone terminali acutissimo. Folia radicalia, cylindrica, acuta, pungentia, erecta. Panicula plerumque laxa et ex bracteae lateralis elongatione, subinde vero agglomerata ut in *conglomerato.* Caps. obtusa, polysperma. Varietas agglomerata differt a *conglomerato* floribus albidis, acutissimis et strangulatione parvâ circulari sub panicula. — Cls. *Laharpe* J. *effusum Desf. Atl.* 1. p. 312. potius ad J. *glaucum* spectare dicit.

6. J. *canariensis Willd.;* aphyllus; scapo laevi, viridi; paniculâ supradecompositâ, longissimâ, flexuosâ; perianthii laciniis angustissimis, acuminatis, capsulam triquetro-ellipticam obtusam rugulosam superantibus. *Meyer Luzul.* p. 29. J. culmo glaucescente, laevi; paniculâ supradecompositâ, capillaceâ, laxâ; floribus minutis, numerosis; perig. foliolis lan-

ceolato-linearibus, acutis: exterioribus longioribus, capsulam ellipsoideam obtusam aequantibus; stam. 3. *Laharpe* l. c. p. 116. J. culmo nudo, tereti, stricto; paniculâ laterali supra-decompositâ, proliferâ, valde elongatâ et diffusâ; petalis subulatis, capsulâ obtusâ longioribus. *Reliq. Willd. Ms.* J. *rigidus Brouss. Herb. Mert.?* apud. *Meyer.*

Nimis affinis Junco *effuso*; at panicula multo amplior; pedicelli capillares; flores tenuiores, minores. Supercst tantum caulis pars superior. *De Schlechtendal fil.* Primo intuitu cum J. *communi* confundendus, sed culmo glauco; paniculâ amplissimâ, ramis capillaribus; floribus minimis pallidis; perig. foliolis inaequalibus; caps. valvis tenuissimis, rugosis; stylo subnullo diversus. *Laharpe.* *In Canariis.* ♃.

7. J. *glaucescens LaHarpe;* paniculâ supradecompositâ; perigonii foliolis lineari-lanceolatis, acutissimis, aequalibus, capsulam ooideam subaequantibus; staminibus 6. *Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d'hist. nat.* III. p. 115.

J. *communi* valde affinis, et tantum staminibus 6, capsulâ apice rotundatâ nec retusâ diversus; J. *glaucus* differt habitu capsulâque calycem superante. Culmus basi vaginis vestitus, teres, lineatus, subflaccidus, glaucescens. Folia nulla. Panicula conglobata, folio florali multo brevior, fuscescens. Flores numerosi. Perig. foliola striata, subfuscescentia. Stam. perigonio dimidio breviora; antheris filamenta aequantibus. Caps. vix triquetra, semitrilocularis, perigonium vix aequans. Stylus brevissimus. Sem. numerosa, oblonga, nitida. *Laharpe.* *In montibus Nelly Gerry Indostan. Leschenault.* ♃.

8. J. *diaphragmarius Brotero;* culmo stricto valde striato, intus inter diaphragmata fistuloso; petalis inaequalibus; capsulâ mucronatâ. *Fl. lusit. p.* 611. J. *glaucus α Meyer. diss. p.* 29., *β Meyer syn. p.* 15.?

„Pro varietate habetur J. *effusi;* sed culmus minor, striatus, interdum quasi angulosus; in florescentia intus medullâ fere destitutus, maxime e medio ad apicem, et solum numerosis diaphragmatibus, $^1/_2$-$1^1/_2$ lin. inter sese distantibus, refertus; folia fere similia; panicula laxissima valde longior; petala inaequalia, longiora; capsula subfusca, longior, superne angustior, evidentes, mucronata, et petalis longioribus paulo brevior: quae omnia speciem esse diversam suadent. *Brotero.* *In fossis udis Europae meridional. praesertim in Lusitania.* ♃.

*Obs.* Dicitur passim synonymon *glauci* et cum? adducitur ad eundem a cl. *Meyer;* sed nobis potius J. *effusus γ Lam.* II. p. 265 videtur, s. J. aquaticus, medullâ fere destitutus. *Scheuchz. gram.* 343. n. 2. Juncus n. 3. *Retz Obs.* I. p. 16. — An huc forte J. *fistulosus Gussone*, qui medius J. *glaucum* inter et *effusum*, et a posteriore, cui magis similis, culmo fistuloso capsulis acutis diversus dicitur? Cls. *Bertoloni in litt.* J. *fistulosum Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 431. specie distinguit a J *glauco* et *effuso* sequente diagnosi: J. aphyllus; culmo fistuloso; umbellâ laterali, supradecompositâ; floribus congestis, subumbellatis; sepalis acuminatis, capsulâ obtusâ longioribus. Culmus teres, striatus, tenax, 2 ped. et ultra. Umbella spuria lateralis, supradecomposita, inaequalis. Praelongus culmi apex hinc illi superemicat, inde bractea perbrevis, acuminato-setacea. Flores numerosi, congesti in apice ramorum. Perigonium spadiceo-viride; sepalis lanceolatis, acuminatis, capsulam acute triquetram, apice obtusam superantibus. Habitus Junc. glauci, ut flores J. *effusi* quoad formam. In Sicilia. ♃.

9. J. *diffusus Hoppe;* culmo nudo, tenuiter striato; me-

culmi continuâ; vaginis radicalibus aphyllis; paniculâ laterali, decompositâ; cal. laciniis lanceolatis, acutissimis; stylo conspicuo; capsulâ obovatâ, obtusâ, mucronatâ. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* II. p. 576. *Hoppe Dec. gram. n.* 155. *Wenderoth Beytr. z. Fl. Hess.* p. 33. *Bot. Zeit.* 1819. p. 186. 1826. p. 65. J. *glaucus β Meyer Syn. Luzul.* p. 28.

Culmi 2-2½ ped., erecti, virides, striis vix evidentioribus quam in J. *effuso*; basi vaginis tenuiter striatis, atrofuscis, nitidis, obtusis. Panicula erecta, effusa, 2½ poll., paulo supra medium culmi, supradecomposita; rami majores 3-4; bracteae ad eorum basin lanceolatae, acuminatae, carinatae, basi dorsoque nitidae fuscae. Bracteae sub floribus 2, ovatae, acutae, concavae, floribus multo breviores, fuscescentes. Cal. foliola lanceolata, acuminata, quidquam carinata, dorso viridia, margine membranaceo fusca, interiora paululum breviora, capsulam teretiusculam superantia. Stamina 6, calyce ⅓ breviora; antherae lineares, flavae, staminibus paulo breviores. J. *glauco* simillimus; sed diversus culmorum viridium striis multo minus manifestis, medullâ continuâ, nec cellulosâ, farctis; floribus paulo minoribus; capsulis minoribus pallidioribusque, magis obovatis, vix majoribus quam in J. *conglomerato*. A J. *conglomerato* et *effuso* differt: vaginis atrofuscis, paniculâ laxiore magisque erectâ; bracteis calycisque foliolis fuscis; staminibus semper 6; stylo majori. An hic forte J. *effusus Smith*, in quo stamina semper fere 6? *In fossis prope Ratisbonam. Hoppe.* ♃.

10. J. *glaucus Sibth.*; culmo nudo, sulcato-striato, glauco: medullâ interruptâ; paniculâ suberectâ, subaggregatâ; floribus approximatis, fuscescentibus; cal. foliolis lanceolatis, acutissimis, capsulam ellipticam, obtusam, mucronatam fuscam paulo superantibus. J. culmo nudo, stricto, glauco; paniculâ erectâ, longe ab apice remotâ; capsulâ ellipticâ, acutâ, calyce ... breviore. *Smith Engl. Fl.* II. p. 160. *Fl. Br.* 375. *Engl. Bot.* t. 665. *Sibth* 113. *Willd. Spec.* II. p. 206. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 300. (*Rostk. Mon.* 9. J. aphyllus; culmo striato, glauco, tenaci; corymbo suprafastigiato, supradecomposito; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, longitudine capsulae ellipticae, obtusae, mucronatae. *Meyer Syn.* p. 13. n. 4. *Diss.* p. 31. sub J. *glauco β*. J. panic. decompositâ; perig. foliolis subaequalibus, linearibus, acutissimis, capsulâ elliptico-ovoideâ brevioribus; staminibus 6. *Laharpe* l. c. p. 113.) *Hook. Scot.* 100. *Ehrh. Calam.* 85. (*Decand. Fl. fr.* V. p. 307. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 203. *Savi Bot. etrusc.* II. *p.* 67. *n.* 351. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 131. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 575. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 75. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 1.. (excl. *β*). *Host.* III. t. 81.) *Fl. Dan.* t. 1159. J. *effusus β Hnds* 149. (*Lam. Enc.* II. p. 265. *β*. J. *effusus Poll. Pal.* 1. p. 345. *Krock. Siles.* n. 543. J. *effusus γ Retz. Obs.* 1. p. 16. J. *inflexus Willd. Prodr.* n. 390. fide

*de Schlechtend. Fl. Berol.* p. 196. *De Gort.* p *van Hall Fl. Belg. sept.* p. 286.) *Lam.* et *De fr.* III. p. 164. [fid. *Dec. Syn.* p. 161.]) *Relh.* 14: 345. *Leers* 87. t. 13. f. 3. *Roth Fl. germ. Hall. Hist.* n. 1311. *α*. J. acutus panic. sparsâ *S* 345. (fid. *Herb. Schreb.*). J. acutus *Ger. Emac.* 35 *Pempt.* 605. f. J. acutus vulgaris. *Moris. Hist Sect.* 8. t. 10 f. 13. *Lob. Ic.* 85. f. 5. (et fide haru J. *tenax Poir. Suppl.* III. p. 156). J. foliaceus *B* II. 521. f. *β* paniculâ pauciflorâ, brevi, densâ. *compactus Hoppe Dec.* n. 158. *γ* paniculâ laxior J. *glaucus contractus. Hoppe Dec.* n. 159. spathaceâ erectâ. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 7

Rad. modice repens, nigricans, fibris crassis. Culmi nacissimi, glauci, striati, 18 poll. - 2 ped. (et ultra) quam in *maritimo*, apice attenuati, acuti, vix pung stipulis magnis, fuscis, nitidis, partim acuminatis plerumque obtusis vel mucronulatis), appressis. Panic que in medio culmi, sine bracteâ exteriore, aggre (sub) teretibus inaequalibus, fere erectis, cymosis. liola subulata, pallide fusca, carinâ obscuriora (api gine fusca, dorso virescentia). Stam. 6, antheris longis, s vis. Caps. acute triangularis, elliptica, mucronulata, vix foliorum calycis 3interiorum breviorum, (apud nos calyc terioribus paulo longior, exterioribus paulo brevior). *S Fl.*, in quo excludendum synon. *Wahlenb. Lapp.* 79 (n *Wahlenb. Fl. carp.* n. 327). Differt a similibus *conglomer* colore glauco, culmis tenuioribus, vaginis inferiorib ribus nitentibus; calycis foliolis magis acuminatis c capsulâ maturâ longiore, mucronata, nigricante, nit gonium aequante. *De Schlecht.* l. c. Occurrit pas *J. stricti*. In *β* culmi tenuiores, humiliores; vagina xiores pallidioresque; paniculae 8 - 10 lin. longae lata densiores; flores brevius pedicellati, ceterum ut in calycis foliola exteriora subaequantes, intensius color *γ* vaginae basi tantum fuscae; culmi gracilioris apex a paniculae erectae, laxae, $1^1/_2$ - 2 poll.; flores longius remotiores; cal. foliola tenuiora, dorso minus viridi minus trigonae, calyce paulo breviores; habitu J. *p* milis. *In pascuis et ad vias in uliginosis a Suecia terraneum, vix unquam in alpibus; in Tauria et in America arctica Richardson.* ♃.

*Obs.* 1 Synonyma plura et figuras a *Linne* ad J. *inflexum* l Noncens suspicatur et frustra ubique quaesivit, spectare ad *glau Engl. Fl.* II. p. 161. Vix tamen, uti videtur clo. *Meyer* p. *Smith* et ejusdem *glaucus* merae varietates. Ad primum, qu J. *glaucus α*, ab eo refertur: J. *inflexus Leers*, J. *glaucus Ehr* et J. *tenax Poir.* cum *Host* t. 81.; ad secundum, qui ejusd trahitur: J. *effusus β Lam.*, *acutus Thuill.* et *diaphragm.* et in *Syn. Luz* p. 73. J. *diffusus Hoppe*. Cum? *Steudel* rietatis *δ* trahit J. *coarctatum Hoppe*, et instar *ε* J. *contrac* An huc J. *tenax Forst. prodr.* n. 514. dubius inter solo nomi nova Zeelandia? Ita videtur clo. *Dryander in litt.* ad *Montin Act. holm.* 1813. p. 2. An huc forte quoque J *tenax Russ Alepp.*, de quo nil praeter brevem hanc diagnosin: „J. culmo t striato; paniculâ laterali rarâ; squamis radicalibus nitidis."

*Obs.* 2. Cls. *Wenderoth* in *Beitr. z. Flor. Hess.* p. 3½. J. *in*

Koch nec ad J. *inflexum Linn.*, nec ad J. *inflexum Leers.* s. *glaucum* Ehrh. spectare monet. Videtur illi forsan propria species, quam ad interim J. *reflexum* dicit. J. *glauco* semper minor, rigidior, nunquam glaucus; apex (qui in J. *glauco* rectus vel parum versus paniculae latus flexus), semper reflexus, ita ut panicula ad sinistram, apex vero ad dextram spectet. Inflorescentia floresque ut in J. *glauco*.

11. J. *paniculatus Hoppe*; culmo nudo, tenuiter striato, apice reflexo, medullà continuà; paniculà laterali, elongatà, ...: floribus remotis, pallidis; cal. foliolis lanceolatis, acutissimis, capsulam ovatam, mucronatam, pallidam aequantibus. Hoppe Dec. Gram. n. 166. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* p. 574. J. *pallidus Hoppe.* J. *glaucus Salz.* n. 2. J. ... γ *Meyer Syn.* p. 14. J. *longicornis Bast. Journ. Bot.* 1814. 1. p. 20.?

...dix repens fibris crassis fuscis Culmi plures, cespitosi, erecti, apice plerumque reflexi, 2 ped. et ultra, pallidi, crassitie pennae corvi ad pennam gallinaceam usque, aphylli, basi vaginis 2-3, ...arctis, striatis, inferne fuscis, nitidis, apice obtusis cum mucrone aristaeformi. Panicula paulo supra medium culmi, 4-6 ...l., apice culmi plerumque duplo brevior, supradecomposita; ... valde inaequales, graciles, debiles, suberecti, 3-4 longio... iterum paniculati, compressi, pallidi. Bracteae ad ramorum ... lanceolatae, subulato-acuminatae, margine membranaceae, ... nervoso-carinatae, pallidae; bracteae sub ramulis ovatae, ...inatae, carinatae, albidae, subdiaphanae. Flores medii ...ssiles, laterales in pedicellis capillaribus, flore triplo lon... bus; bracteae ad florum basin 2 ovatae, acutae, concavae, ...xantes, albidae, flore multo breviores. Cal. foliola dorso ...rinato pallide viridia, margine albida, nunquam fusca vel ...ca, longe acuminata; exteriora $^1/_2$ lin., capsulam aequan... ...teriora breviora. Stam. 6, calyce duplo breviora; anthe... ...neares flavae. Caps. obsolete trigono-ovata, styli basi per... ...te mucronata, viridis vel pallide fusca, minus nitida quam ...*glauco*. Sem. ovato-oblonga, fusca. J. *glauco* valde affinis; ...abitu graciliore, paniculae formà coloreque facile distin... ...us. Ad specim. Hoppeanum. *In arenosis ad littora mediterranei Salzm.; in pascuis humidis inter Duinum ...n falcone. Hoppe.* ♃.

Etiam ...clo. *Meyer* J. *glaucus* γ suus, ad quem *rigidum* et *longicornem* ... sine dubio vero *glaucum Salzm.* n. 2. et *pallidum Hoppe* ducit. ... Propria videtur staturà graciliore; colore pallidiore; paniculà elongatà ... cuà icon *Morisoni* 8. 8. t. 10. f. 25. a *Linnaeo* ad *inflexum* lau... similior, quam ulli alteri: sed spatha membranacea desideratur. Huc ...tur spectare J. *inflexus Scop. Carn.* n. 429.

* J. *inflexus*; culmo nudo, apice membranaceo incurculà laterali. *Linn. Spec.* p. 464. (sphalmate: *filifor*... *Lam. Enc.* III. *p.* 265. (qui adjecit *Scopoli carn.* 2. ... uti *Willdenow Spec.* II. *p.* 206., et *Leers herb. n.* ...15. f. 3. (quem *Smith* ad J. *glaucum* ducit.)) J. cul...do, paniculam arcuatim tegente. *Sauv. monsp.* 9. (quem ...neglexit). J. acumine reflexo major. *Bauh.* 12. *Prodr. Moris. hist.* III. *p.* 233. s. 8. t. 10. *f.* 25. (quam (*rigido* ...limam *Meyer*), *bonam* praedicat *Lam.*; qui supperad... *Tournef.* 146. et J. *melancranin Dalech.* hist. 985.) ...rrel. *ic.* 204. (quem laudat *Lapeyr. hist. arbr. pl. Pyr.*

*de Schlechtend. Fl. Berol.* p. 196. *De Gort.* p. 310. (fid. *van Hall Fl. Belg. sept.* p. 286.) *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 164. [fid. *Dec. Syn.* p. 161.]) *Relh.* 141. *With.* 345. *Leers* 87. t. 13. f. 3. *Roth Fl. germ.* II. p. 400. *Hall. Hist.* n. 1311. *α.* J. acutus panic. sparsâ *Scheuchz.* 345. (fid. *Herb. Schreb.*). J. acutus *Ger. Emac.* 35. f. *Dod. Pempt.* 605. f. J. acutus vulgaris. *Moris. Hist.* III. 232. *Sect.* 8. t. 10 f. 13. *Lob. Ic.* 85. f. 5. (et fide harum iconum: J. *tenax Poir. Suppl.* III. p. 156). J. foliaceus *Bauh. Hist.* II. 521. f. *β* paniculà pauciflorâ, brevi, densâ. J. *glaucus compactus Hoppe Dec.* n. 158. *γ* paniculà laxiore contractà. J. *glaucus contractus. Hoppe Dec.* n. 159. *δ* bracteâ spathaceâ erectà. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 76.

Rad. modice repens, nigricans, fibris crassis. Culmi rigidi, tenacissimi, glauci, striati, 18 poll. - 2 ped. (et ultra), tenuiores quam in *maritimo*, apice attenuati, acuti, vix pungentes, basi stipulis magnis, fuscis, nitidis, partim acuminatis (apud nos plerumque obtusis vel mucronulatis), appressis. Panicula plerumque in medio culmi, sine bracteà exteriore, aggregata; ramis (sub) teretibus inaequalibus, fere erectis, cymosis. Calycis foliola subulata, pallide fusca, carinà obscuriora (apud nos margine fusca, dorso virescentia). Stam. 6, antheris longis, splendide flavis. Caps. acute triangularis, elliptica, mucronulata, vix longitudinis foliorum calycis 3interiorum breviorum, (apud nos calycis foliolis interioribus paulo longior, exterioribus paulo brevior). *Smith Engl. Fl.*, in quo excludendum synon. *Wahlenb. Lapp.* 79 (monente ips. *Wahlenb. Fl. carp.* n. 327). Differt a similibus *conglomerato* et *effuso*: colore glauco, culmis tenuioribus, vaginis inferioribus obscurioribus nitentibus; calycis foliolis magis acuminatis coloratisque; capsulà maturà longiore, mucronata, nigricante, nitente, perigonium aequante. *De Schlecht.* l. c. Occurrit passim nomine J. *stricti.* In *β* culmi tenuiores, humiliores; vaginae apice laxiores pallidioresque; paniculae 8 - 10 lin. longae lataeque multo densiores; flores brevius pedicellati, ceterum ut in *α*; capsulae calycis foliola exteriora subaequantes, intensius coloratae. In *γ* vaginae basi tantum fuscae; culmi gracilioris apex abbreviatus; paniculae erectae, laxae, $1^1/_2$ - 2 poll.; flores longius pedicellati, remotiores; cal. foliola tenuiora, dorso minus viridia; capsulae minus trigonae, calyce paulo breviores; habitu J. *paniculato* similis. *In pascuis et ad vias in uliginosis a Suecia ad Mediterraneum, vix unquam in alpibus; in Tauria et Madeira, in America arctica Richardson.* ♃.

*Obs.* 1 Synonyma plura et figuras a *Linne* ad J. *inflexum* laudatas, quem Moneus suspicatur et frustra ubique quaesivit, spectare ad *glaucum*: *Smith Engl. Fl.* II. p. 161. Vix tamen, uti videtur clo. *Meyer* p. 13., J. *effusus Smith* et ejusdem *glaucus* merae varietates. Ad primum, qui clo. *Meyer* J. *glaucus α*, ab eo refertur: J. *inflexus Leers*, J. *glaucus Ehrh.* et *Willd.* et J. *tenax Poir.* cum *Host* t. 81.: ad secundum, qui ejusdem *glauci β*, trahitur: J. *effusus β Lam.*, *acutus Thuill.* et *diaphragmarius Brot.*, et in *Syn. Luz* p. 23. J. *diffusus Hoppe.* Cum? *Steudel* huc instar varietatis *δ* trahit J *coarctatum Hoppe*, et instar *ε* J. *contractum Hoppe.* An huc J. *tenax Forst. prodr.* n. 514. dubios inter solo nomine adductus, e nova Zeelandia? Ita videtur clo. *Dryander in litt.* ad *Montin. Wickstr. Act. holm.* 1813. p. 2. An huc forte quoque J *tenax Russel Beschr. v. Alepp.*, de quo nil praeter brevem hanc diagnosin: „J. culmo nudo, stricto, striato; paniculà laterali rarâ; squamis radicalibus nitidis.“

*Obs.* 2. Cls. *Wenderoth* in *Beytr. z. Flor. Hess.* p. 34. J. *inflexum Herb.*

*Mönch* nec ad J. *inflexum Linn.*, nec ad J. *inflexum Leers.* s. *glaucum Ehrh.* spectare monet. Videtur illi forsan propria species, quam ad interim J. *reflexum* dicit. J. *glauco* semper minor, rigidior, nunquam glaucus; apex (qui in J. *glauco* rectus vel parum versus paniculae latus flexus), semper reflexus, ita ut panicula ad sinistram, apex vero ad dextram spectet. Inflorescentia floresque ut in J. *glauco*.

11. J. *paniculatus Hoppe*; culmo nudo, tenuiter striato, apice reflexo, medullà continuà; paniculâ laterali, elongatâ, laxà: floribus remotis, pallidis; cal. foliolis lanceolatis, acutissimis, capsulam ovatam, mucronatam, pallidam aequantibus. *Hoppe Dec. Gram.* n. 156. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* II. p. 574. J. *pallidus Hoppe.* J. *glaucus Salz.* n. 2. J. *glaucus* γ *Meyer Syn.* p. 14. J. *longicornis Bast. Journ. d. Bot.* 1814. 1. p. 20.?

Radix repens fibris crassis fuscis Culmi plures, cespitosi, erecti, apice plerumque reflexi, 2 ped. et ultra, pallidi, crassitie pennae corvi ad pennam gallinaceam usque, aphylli, basi vaginis 2-3, sat arctis, striatis, inferne fuscis, nitidis, apice obtusis cum mucrone aristaeformi. Panicula paulo supra medium culmi, 4-6 poll., apice culmi plerumque duplo brevior, supradecomposita; rami valde inaequales, graciles, debiles, suberecti, 3-4 longiores iterum paniculati, compressi, pallidi. Bracteae ad ramorum basin lanceolatae, subulato-acuminatae, margine membranaceae, dorso nervoso-carinatae, pallidae; bracteae sub ramulis ovatae, acuminatae, carinatae, albidae, subdiaphanae. Flores medii subsessiles, laterales in pedicellis capillaribus, flore triplo longioribus; bracteae ad florum basin 2 ovatae, acutae, concavae, amplexantes, albidae, flore multo breviores. Cal. foliola dorso subcarinato pallide viridia, margine albida, nunquam fusca vel castanea, longe acuminata; exteriora 1/2 lin., capsulam aequantia, interiora breviora. Stam. 6, calyce duplo breviora; antherae lineares flavae. Caps. obsolete trigono-ovata, styli basi persistente mucronata, viridis vel pallide fusca, minus nitida quam in J. *glauco*. Sem. ovato-oblonga, fusca. J. *glauco* valde affinis; sed habitu graciliore, paniculae formâ coloreque facile distinguendus. Ad specim. Hoppeanum. *In arenosis ad littora maris mediterranei Salzm.; in pascuis humidis inter Duinum et Monfalcone. Hoppe.* ♃.

*Obs.* Etiam clo. *Meyer* J. *glaucus* γ suus, ad quem *rigidum* et *longicornem* cum?, sine dubio vero *glaucum Salzm.* n. 2. et *pallidum Hoppe* ducit, species propria videtur staturâ graciliore; colore pallidiore; paniculâ elongatâ laxâ; cui icon *Morisoni* 8. 8. t. 10. f. 25. a *Linnaeo* ad *inflexum* laudata similior, quam ulli alteri: sed spatha membranacea desideratur. Huc videtur spectare J. *inflexus Scop. Carn.* n. 429.

♃ *J. *inflexus*; culmo nudo, apice membranaceo incurvo, paniculâ laterali. *Linn. Spec.* p. 464. (sphalmate: *filiformis*) *Lam. Enc.* III. *p.* 265. (qui adjecit *Scopoli carn.* 2. p. 429., uti *Willdenow Spec.* II. *p.* 206., et *Leers herb. n.* 263. p. 15. f. 3. (quem *Smith* ad J. *glaucum* ducit.)) J. culmo nudo, paniculam arcuatim tegente. *Sauv. monsp.* 9. (quem *Lam.* neglexit). J. acumine reflexo major. *Bauh.* 12. *Prodr.* 184. *Moris. hist.* III. *p.* 233. s. 8. t. 10. *f.* 25. (quam (*rigido* simillimam *Meyer*), *bonam* praedicat *Lam.*; qui supperaddit *Tournef.* 146. et J. *melancranin Dalech.* hist. 985.) *Barrel. ic.* 204. (quem laudat *Lapeyr. hist. arbr. pl. Pyr.*

p. 193.) *Hall. helv.* 252. (quem *Lam.* et *Willd.* omisere). J. foliaceus *Bauh. hist.* 2. *p.* 221. Juncus 3. *Dodon. cer.* 25 adduntur a *Willdenow.* β. J. acumine reflexo alter. *Bauh. pin.* 12. *prodr.* 22. *Scheuchz. gram.* 345. γ. Junc. paniculâ universali laterali culmo longiore, secundariis sparsis, *Guett. stamp.* 412. J. acutus panicula sparsa *Bauh. pin.* 11. (laudantur etiam a *Willdenow*, negliguntur prorsus a *Lamarck*, cujus *inflexum* esse omnino *inflexum Linn.*, nec *glaucum*, *Poiret Enc.* III. *p.* 155. monet). Confer *Hoppe bot. Taschenb.* 1811. p. 182. 196. et *Meyer* diss. d. *Junco p.* 33.

Planta valde dubia, „cujus synonyma a Linnaeo citata ad *glaucum* spectant, quem tamen haud bene notant, et quem frustra in natura, in hortis et in Herbariis quaesivi, atque Nonnes suspicor „*Smith Engl. Fl. p.* 161. *Willdenow*, qui tamen non vidit plantam, addit: „Culmi suprema pars non est teres, sed folii ad instar compressa.“ *Lamarck* l. c ait pro *effusi* varietate habitum fuisse, sibi tamen videri speciem, si synonyma excluduntur a *Scheuchzer*, *Linnaeo* et *Haller* eidem adscripta, et describit culmos valde graciles, fere filiformes, teretes, striatos, nudos, pedales et ultra; flores in panicula laterali, laxa, ramosa, longe ab apice remota, saepe in medio caulis, cujus apex elongagatus, filiformis, tenuissimus, arcuatur varie et saepe marcidus dependet. Caps. illi ovato-globosa, calyce parum brevior, cujus foliola acutissima, subinaequalia. *Decandolle* J. *inflexum Lam.* ad *glaucum* ducit. J. *inflexus verus Herb. Schreb.* nil nisi *glaucus*. Attamen occurrunt in Herb. *Schreberi* specimina cum schedulis, quibus „J. *acutus acumine reflexo major C. Bauh. Pin.* 12, *Seguier* 1. 126.“ inscriptus, in quae descriptio data a *Lamarck* quadrat ad amussim, quaeque habitu a *glauco* quidquam alieno, licet characteribus specificis, non differant. *Balbis Fl. Lyon.* 1. *p.* 739. J. *inflexum* L. staminibus 3 nec 6 a J. *glauco* differre dicit, uti etiam *Pollini Fl. veron.* 1. p. 126, qui quoque *C. Bauh.* et *Seguier veron* ll. cc. laudat. *Laharpe* l. c. p. 113. J. *inflexum* pl. pl. auct. natum ex fallaci descriptione in Morison; et J. *inflexum Lam.* (fid. herb. Lam.) ad J. *glaucum* citat, culmique apicem complanatum et incurvum exsiccationi et ejusdem longitudini tribuit. *In Europae australis humidis.* ♃.

12. J. *balticus Deth.*; culmo nudo, stricto; paniculâ laterali trifidâ (?); petalis oblongis, acutis, capsulâ ovatâ brevioribus. *Willd. Berl. Mag.* 1809. p. 298. J. aphyllus; scapo laevi, viridi, rigidiusculo; anthelâ compositâ, patente; perianth. laciniis ovatis, mucronatis, capsulam ellipticam acutiusculam vix aequantibus. *Meyer Syn.* p. 15. n. 5. *Diss.* p. 35. J. culm. crassiusculo, tereti; panic. subcompositâ, erectâ, laxiusculâ; perig. foliolis lanceolatis: exterioribus acute mucronulatis; interioribus obtusiusculis subbrevioribus, capsulam ovoideo-ellipsoideam obsolete trigonam subaequantibus; stam. 6. *Laharpe* l. c. p. 114. α culmo crassiore; paniculâ compositâ, erectâ, longiusculâ (excl. syn. J. *arctici Smith*). *Hagen Chlor. boruss.* p. 127. *Baer Bot. Zeit.* 1821. p. 404.

(ubi jam 1818. p. 522. 1819. p. 564.) *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 576. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 76. *Fries novit. Fl. suec.* II. p. 31. J. *inflexus Retz Scand.* 2. p. 79. J. *effusus Schumach. Saell.* n. 326. J. *glaucus Wahlenb. Lapp.* 79. n. 149. (excl. syn., se teste in *Fl. Carp.* n. 327.) *Svensk Bot.* 479. f. 3. J. *glaucus littoralis Wahlenb. Fl. suec.* 1. p. 209. J. *helodes Link Enum. h. berol.* 1. p. 305. J. *arcticus Hook. Scot.* (sec. *Laharpe*, qui fid. specim. in herb. cli *Gay*). β culmo tenui, stricto; paniculâ simplici, globosâ; floribus paucis. *Laharpe* l. c.

Radices filiformes. Culmi numerosi, cespitosi, teretes, acuti, ped.. Squamae 4 vaginantes, obtusae ad basin culmi, exteriores sensim breviores. Panicula poll., 3-4 poll. ab apice. Bracteae ovato-lanceolatae, cuspidatae, membranaceae, vaginantes ad ramos; sub floribus 2 oppositae, membranaceae, ovatae, acutae. Petala 3 interiora parum breviora, margine membranacea. Caps. acuta, petalis parum longior. *Willd..* J. *glauco* similis; sed primo intuitu distinguendus. Robustior attamen plerumque humilior; culmi, licet filiformes, basi crassiores, minus graciles, virides nec glauci, subinde torti, sicci apice tenuiter striati, medullâ continuâ nec cellulosâ; squamae vaginaeque luteo-fuscae; rami paniculae effusae floresque pauciores; hi majores. Cal. laciniae ovato-lanceolatae, interiores obtusae; capsulae duplo majores, obtusiores, castaneae nec atro-fuscae. Differt a J. *diffuso*, *effuso* et *conglomerato* paniculâ rariore; cal. laciniis ovato-lanceolatis, mucronatis, capsulis duplo majoribus: a J. *diffuso* vaginis luteo-fuscis culmisque laevibus; a J. *effuso* panic. ramis erectis, bracteis castaneis; floribus hexandris; stylo evidentiori. *M.* et *Koch.* Caps. matura calycem quidquam superat *Meyer.* Habitu medius J. *compressum Humb.* inter et J. *arcticum*; differt a priori: culmo teretiusculo; floribus in ramis terminalibus nec lateralibus, et patriâ; ab altero: paniculâ magis elongatâ plerumque compositâ; folio florali longiore, capsulis rotundatis; filamentis brevibus. Huc forte J. *Haenkei Meyer*, cum J. *balticus* etiam in Terre neuve, et culmi compressi in Juncis nullius fere momenti. *Laharpe.* *In littore arenoso totius Baltici et a Lapponia ad Lusitaniam; in Terre-neuve. Lapylaie.* ♃.

13. J. *complanatus*; culmo aphyllo, compresso, erecto; floribus subsessilibus, hexandris; laciniis calycinis acuminatis. J. *compressus Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 355. J. aphyllus; scapo compresso. laevi, rigidiusculo; anthelâ floribus subsecundis compositâ; perianthii laciniis lanceolatis: exterioribus acuminatis, interioribus acutis, capsulam triquetro-oblongam acutiusculam vix superantibus. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 141. *Syn. Luzul.* p. 27. J. paniculâ subcompositâ; perig. foliolis subaequalibus, lanceolatis, acutis, capsulam oblongo-ellipsoideam obtuse prismaticam subaequantibus?; stam. 6. *Laharpe* l. c. p. 114. ; anthelâ subsimplici. *Meyer* l. c. J. *Haenkei Meyer Syn. Junc.* p. 10. n. 1. (se teste).

Rad. repens, [illegible] pennae gallinaceae, [illegible] fuscis, vaginantibus. Culmi [illegible] apice subulati. [illegible] fuscescentibus, glabris, [illegible] sima. Interiore [illegible] poll. [illegible] lateralis, sur [illegible] subterni, bifidi, [illegible] pollicibus [illegible] apicem culmi [illegible] $f^{s}$, poll. striati, glabri, basi foliolis 2 subuliatis. Flores laterales, distantes. Bracteae ad basin pedicellorum [illegible] ovatae, acuminatae, glabrae, membranaceo-diaphanae [illegible] centes. Bracteae sub calyce 2, oppositae, [illegible] concavae, diaphanae, fuscescentes, glabrae, calyce [illegible] viores. Cal. laciniis lanceolatis, concavis, glabris, [illegible] dio nigro fuscescentibus, margine diaphanis, basin [illegible] tere trinerviibus: 3 exterioribus paulo majoribus. Stig[mata] [illegible]. Stigm. 3. Germ. oblongum, triquetrum, glabrum. J. balticae valde affinis; sed floribus secundis fere ut in J. Mich. facilius distincta. Culmi compressi, subalati [illegible] harpe. Medium J. balticum inter et [illegible]. — [illegible] tum scapo tenuiore debiliore anthelaque 4-5-flora, [illegible] Ab affini J. baltico differt: scapo evidenter compresso; p[erianthii] laciniis paulo angustioribus: exterioribus acuminatis, [illegible] nulatis; capsula perianthium nunquam superante. Mey[er] men mutandum fuit ob antiquissimum J. concretum Ja[cq.] a Smith restitutum. In frigidis et temperatis Nov[ae Hispa]niae prope Chapoltepec, S. Augustin de las Cue[vas] [illegible] in Nootka-Sund vel Portu Mulgraave. Haenk[e]

14. J. patens Meyer; aphyllus; scapo compress[o] rigidiusculo; anthelâ patente, floribus subsecundis co[...] perianthii laciniis ovato-lanceolatis: exterioribus lon[...] cuspidatis, capsulam trigono-subglobosam obtusam su[...] bus. Meyer in Reliqu. Haenk. Fasc. II. p. 141. Syn. p. 28. Laharpe l. c. p. 120. J. compressus Meye[r] Junc. p. 16. n. 6. (se teste).

Rhizoma densissime scapigerum. Scapi spitham., erecti, [...] striati, pallidi, penna corvi vix crassiores, basi vagini[s] fuscis, superne stramineis, superioribus submucronatis. fere ut in J. tenui; floribus solitariis, subsessilibus in r[...] curvatis. Bractea spathacea, recta, 2 unc., compress[a] cuspidata, sed non pungens. Perianth. laciniae virescen[tes] 2 fuscis, acuminatae, fructiferae subpatentes, interiore[s] res muticae. Stam. 6, perianthio duplo breviora; anth[...] mentis aequales. Caps. mucronulata, viridis, apice fu[...] Differt a J. compresso H. et Bonpl. (complanato) staturâ firmiore; floribus fructibusque minoribus; perianthii lac[...] gis inaequalibus, capsulam alienae formae longius super[...] staminibus perianthii dimidium vix aequantibus. Mey[er] pallido proximus videtur clo. Laharpe. Prope Mo[...] Haenke. ♃.

15. J. vaginatus R. Brown; culmo nudo, tereti, basi vaginato; paniculâ pseudolaterali, subumbellatâ: [...] decompositis; floribus aggregatis; capsulis ovalibus, perianthium acutum aequantibus. R. Brown Prodr. Meyer Syn. p. 16. n. 7. J. panic. supradecomposi[...]

multiflorâ; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acu. ulâ ovoideâ vix brevioribus; stam. 6. *Laharpe* l. 5.

... 2-6 ped.. Culmi basi vaginis magnis, obtusis, nitidis, ... Panicula plus minus globulosa vel diffusa. Flores flaves... irregulariter dipositi, J. *maritimo* quidquam similes. ... pallida, perig. foliolis arcte appressis paulo longior. Sem. ...ssima. *Laharpe* ad specimen a *Gaudichaud* lectum. ... *Port Jackson*. ♃.

J. *pallidus R. Brown*; culmo nudo, tereti; panicu... laterali: ramis inaequalibus, divisis: ramulis conge...ibus alternis, subimbricatis; capsulis ovalibus, peri...nto paulo longioribus. *R. Brown Prodr.* p. 258. ... *Syn.* p. 16. n. 8. J. paniculâ decompositâ, cymosâ, ...; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, cap... sphaeroideam aequantibus; staminibus 3. *Laharpe* 119.

...plures, cespitosi, stricti, aphylli, glabri, tenuiter striati, ...â interruptâ, pallidi, 10-18 poll., tenuiores quam in J. ...; basi vaginis 2 obtusis: inferiore minore striatâ; supe... 1 poll., pallidiore, apice laxiore et margine submembranaceo, ... striatâ. Culmi apex (vel bractea) paniculâ paulo vel duplo longior, teres, subulatus, erectus vel apice deflexus. Pani... $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., erecta, sessilis; bracteâ interiore lanceolato-...tâ, 3 fere lin.; rami valde inaequales? majores erecti, ...ll., teretiusculi, ramulosi; minores $^1/_2$ poll., erecto-paten... simplices; ramuli minores simplices congesti, majores di...mi, omnes bracteis minutis. Flores brevissime pedicellati, ...di, rarius alterni, solitarii, basi bracteis 2 ovatis obtusius... albidis diaphanis membranaceis. Cal. laciniae aequales, ...go-lanceolatae, acutae, glabrae, subenerves: interiores ...ine magis membranaceae, exteriores magis convexae, pal..., vel dorso levissime purpurâ suffusae, lin., $^1/_4$ lin. latae. ... 3, calyce duplo breviora; antherae pallide flavae, lon...ine filamentorum. Capsulae oblongae, triquetrae, obtu... vel subinde cum apiculo brevi a stylo remanente, gla..., nitidae, pallide fuscescentes, $1^1/_4$ lin.. Semina minu... oblonga, acuta, fuscescentia. Ad Specimen Sieberian. *La...pe* ad specim. Herb. *Delessert* et *Mus. Paris.* describit; ...um rigidissimum, glaucum, 6-10 poll.; folium florale pani... paulo longius, quidquam recurvum; flores pallidos, subim...itos, sparsos; perig. foliola navicularia, capsulam fuscescen... submuticam arcte includentia; stylum brevissimum; antheras ...nta superantes, perigonio paulo breviores; semina rotun..., laevia. An idem ac noster, cum *Laharpe* capsulas sub...eroideas dicat, quae ovales vel oblongae, trigonae? *In ...meridionali Novae Hollandiae.* ♃.

J. *pauciflorus R. Br.*; culmo tereti, filiformi, nudo, ...inato; paniculâ pseudo-laterali pauciflorâ; capsulis ova... btusis, perianthio acuto longioribus. *Brown Prodr.* *Meyer Syn. p.* 17. *n.* 9. J. culmo stricto; panicula... tâ, laxâ; perigonii foliolis lineari-lanceolatis, a...

bus, acutissimis, capsulâ ovoideâ submuticâ paulo brevioribus; stam. 6. *Laharpe l. c.* p. 118.

Habitu structurâque partium medius J. *filiformem* inter et *glaucum*; a priori culmo rigido, duro, gracili; paniculâ magis multiflorâ laxiore, folio florali breviore; ab altero floribus pallidis, minus numerosis; capsulâ paulo breviore, antheris minimis, paniculae ramis capillaribus satis elongatis diversus. J. *pallidus* differt paniculâ, florum dispositione et staminibus 3; sic etiam J. *filiformis* et *setaceus*. *Laharpe* ad specim. in Herb. Mus. Paris., a *Gaudichaud* lectum. *In N. Hollandia circa P. Jackson, in ora meridionali et in insula van Diemen.* ♃.

*Obs.* Huc vel ad J. *effusi* varietates nobis pertinere videtur J. *vaginatus Sieber Herb. nov. Holl.*, in quo: culmi cespitosi, stricti, glauci, teretes, nudi, tenuiter striati, floriferi sterilesve, medullâ interruptâ, 1½-2 ped., crassitie pennae corvi; vaginae 2 inaequales, arcte appressae, obtusae, rarius setaceo-aristatae: inferior fere poll., basi badia nitida, superne pallidior, striata; superior 3-poll., basi badia nitida, superne striata, flavescens, glabra. Culmi apex (vel bractea) paniculâ multoties longior, teres, subulatus, erectus, minus striatus, 5-7 poll.. Panicula 1-2-poll., erectiuscula vel horizontaliter patens, sessilis; bracteâ interiore brevi, lineari-subulatâ, 3 circiter lin.; rami inaequales, graciles, filiformes, erecti, vel apice recurvi, glabri, 8-7: majores 1-2 poll., subumbellato-ramulosi; minores vix ½ poll., simplices. Flores brevissime pedicellati, alterni et subsecundi, numerosi, approximati et subimbricati vel rari, remoti, solitarii. Bracteae ad basin ramorum lanceolato-subulatae, carinatae, obsolete nervosae, albidae, margine membranaceae, diaphanae, glabrae; ad basin pedicellorum, ovatae, acutae, carinatae, concavae, albidae, diaphanae, ½ lin.; ad basin florum 2 similes, sed minores latioresque. Cal. laciniae subaequales: exteriores paulo angustiores, lanceolatae, acutae, concavae, carinatae, subenerves; interiores minus acutae, margine magis membranaceae; omnes glabrae, pallidae, ½-¾ lin.. Stam. 3, calyce ⅓ breviora; antherae filamenta subaequantes. Capsulae ovatae et ovato-subglobosae, obtusae, vix angulosae, fere 3-loculares, nitidae, stramineo-fuscescentes, plerumque fere lin. et calyce longiores, rarius longitudine calycis. Semina ovata, acuta, fusca. J. *pauciflorus* a clo. *Laharpe* descriptus differt a nostro: staminibus 6 et calyc. foliolis acutissimis; de quibus tamen etiam cel. *R. Brown* silet.

18. *J. *filiformis*; culmo nudo, filiformi, nutante; paniculâ subsimplici, corymbosâ, pauciflorâ, longissimo ab apice intervallo; bracteâ attenuato-acuminatâ; capsulâ subglobosâ. *Smith Engl. Fl.* II. p. 162. *Fl. Brit.* 377. *Engl. Bot.* t. 1775. *Spicil.* II. t. 3. *Linn. Spec.* 465. *Willd. Spec.* II. p. 207. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 305. *Rostk. d. Junc.* p. 12. n. 7. (J. subaphyllus; culmo debili, pallido; corymbo suprafastigiato, subsimplici; perigonii laciniis lanceolatis, acutis, longitudine capsulae subglobosae, obtusae, pallidae. *Meyer Syn. p.* 17. *n.* 10. *Diss.* p. 36. *Syn. Luz.* p. 29. J. folio florifero praelongo; paniculâ simplici, pauciflorâ; perigon. foliolis lanceolatis, aequalibus, acutis, capsulam ovoideam vix aequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c.* p. 117.) *Ehrh. Calam.* 95. (*Roth Germ.* I. 159. II. 401. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 77. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. *p.* 578. *Wahlenb. Fl.* p. 210). *Dicks. Enc.* 32. *H. sicc. Fasc.* 14. 16. (*Allion Fl. Ped.* II. *p.* 215. fid. specim. apud *Bertol.*. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 164. *Gaud. Agrost. helv.* II. *p.* 213.) *Leers Herb. t.* 13. *f.* 4. *Fl. Dan. t.* 1207. (*Römer Fl. Eur. F.* 2. *Host. Gram.* III. t. 84. *Svensk Bot. t.* 479. *f.* 4. *Sturm D. Fl. H.* 36. *n.* 10.) *Hall. Helv. n.* 1313. *Pluk. Phyt. t.* 40. *f.*

8. *Scheuchz. Agr.* 347. *t.* 7. *f.* 11. *β. pusillus:* culmo stricto, apice subinflexo; vaginis superioribus foliiferis; foliis subcanaliculatis. *Fries Nov. Fl. suec. p.* 31. J. *arcticus Lapeyr. Pyren. p.* 193. (fide *Meyer l. c.* et *Dec.;* sed monente contra *Lapeyrouse Suppl. d. l'Hist. arbr. d. Pyren. p.* 49.)

Rad. repens. Culmi circiter pedales, admodum tenues, plicatiles, laete virides, apice incurvi (basi squamis aliquot fuscescentibus, longius aristatis: intima subinde in verum folium abeunte). Panicula in medio fere culmi e flosculis 5-8 viridibus, ramis bifloris, basi bracteâ descriptâ. Cal. foliola obsolete nervosa. Stam. semper 6 (perianthio dimidio breviora. Stigmata rosea). Caps. longitudine calycis, tumida, mucrone exiguo. *Smith E. Fl.* Differt a similibus, *conglomerato* et *effuso*, quorum forma minor haberi posset: culmis multo gracilioribus plerumque minoribus; vaginâ summâ saepe foliiferâ non coloratâ, folio unciali aut longiore, inferioribus obtusis parum coloratis; corymbo subsimplici; floribus paucis multo majoribus; capsulis duplo majoribus, subglobosis; foliolis calycis parum brevioribus, mucronulo brevissimo. *De Schlechtend. Fl. berol.* p. 197. In herb. cli *de Martius* prostant specimina a clo. de *Vest* communicata omnino ad *J. filiformem* spectantia, in quibus stamina semper 3. In *β* culmi stricti crassiores, firmiores, at duplo triplove breviores, apice fere membranaceo subinflexo. Panicula 2-3-flora; calycis foliola subaequalia; capsulae mucronatae. *In uliginosis paludosis turfosis a Lapponia ad Siciliam, in Tauria et in America septentrionali in Terre neuve; β in palustribus maritimis Sueciae rarius.* ♃.

*Obs. Juncus* culmo nudo nutante, paniculâ laterali *Gmel. Sib.* 1. p. 71. n. 35 a plurimis huc citatus vix tamen hujus loci esse videtur, licet *Scheuchzer* et *Haller* citet. In planta *Gmelini* e Kamtschatka: rad. longe transverse repens, vix crassitie pennae anserinae, luteo-fusca, dura, fibris copiosis crassis et tenuibus. Culmi cubitales, inferius duri e fusco spadicei, nitentes, squamis aliquot ejusdem coloris striatis, superius molliores, virides, aliquanto crassiores, quam in praecedente (J. *conglomerato?*). Ad ⅓ altitudinis panicula e pedunculis 6-9 compressis, latiusculis, ½ unc. et minoribus, saepe simplicissimis unifloris, interdum 2-3 floris. Flosculi spadicei; petala 3 interiora minora et saturatiora. Glumae 2 mucronatae, longiusculae, basi spadiceae, mucronem versus albidae, nitentes. Involucrum paniculam superans ½ ped. et ultra. In planta ad Baicalem lacum a *Stellero* lecta (J. radice arundinacea horizontaliter repente; calamo supra paniculam longius producto, acuto *Stell. Fl. Irk.*) involucrum longius."

19. J. *setacens Rostk.*; culmo foliisque cormeis filiformibus, laevibus; anthelà elongatâ simplici; bracteis floralibus ternis, perianthii laciniis interioribus obtusiusculis, capsulam obovatam mucronatam superantibus. *Meyer Syn.* p. 18. n. 12. (ic. ined.). J. culmo striato; paniculâ subsimplici, laxâ; perigon. foliolis lanceolatis, acutis, exterioribus longioribus, capsulam ovoideo-ellipticam vix aequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c. p.* 118. J. culmo nudo, filiformi, nutante; umbellâ laterali, compositâ, pauciflorâ; pedunculis multifloris; calyce subulato. *Rostk. Junc.* 13. t. 1. f. 2. (minus bona, monente *Meyer*). *Pursh Sept. Am.* 1. p. 236. (Rostkovii diagnosi utente). *Mühlenb. Desc. uber.* p. 204. *Elliott. Sketch.* 1. p. 404. *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* 1. p. 360. J.

bosam superante. *Meyer Syn.* p. 20. n. 14. J. culmis unifoliatis, erectis, teretibus; fol. pungent.; paniculâ subsimplici; spicis multifloris approximatis, paucis, densis; perig. foliolis subaequal., lanceolatis, acutis, capsulam ellipsoideo-oblongam trigonam vix aequantibus. *Laharpe l. c.* p. 134. J. culmo nudo, tereti; fol. subulato; panic. compositâ coarctatâ. *Thunb. Prodr.* 66. *Flor. cap. ed. Schult.* p. 337. *Linn. Suppl.* p. 208. *Willd. Spec.* II. p. 210.

Culmus glaber, inanis, subtilissime striatus, erectus, $1^1/_2$-2 ped.. Folia nulla, nisi sub panicula florum 2 spathaeformia, quorum exterius teres, subulato-acutum, incurvum, paniculâ longius, palmare usque spithamaeum; interius simile, pollicare. Panicula decomposita. Bracteae spathaeformes sub floribus, lanceolatae, acuminatae, carinatae. *Thunb.*. Culmus laevis. Foliorum radicalium loco membranae duae. Folium caulinum unicum, culmo simile, sed longius paulo, strictum, mucronatum, pungens, intus articulatum. Panicula terminalis arcte glomerata in aliquot glomera e gluma exorta. Affinis *articulato*, sed robustior. *Linn. fil.*. Differt a J. *Dombeyano*, quocum confusus fuit a *Lamarck*: foliis teretibus; capsulis longioribus, angustioribus magisque trigonis. J. *tricephalus* et varietates aliquot J. *lampocarpi* non differunt nisi foliis compressis. Flores fuscescentes. Sem. elliptica. *Laharpe.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* „J. *punctorium Sprengel N. Entd.* II. p. 107. varietatem *acutiflori* esse voluit. At specimen Sprengelianum sub nomine *punctorii* communicatum a vero J. *punctorio* prorsus diversum est. Peculiaris speciei esse videtur, ad quam rite determinandam meliora specimina desiderantur.“ *Meyer* l. c.

23. J. *Dombeyanus La Harpe;* foliis culmeis nodulosis; anthelâ compositâ; capitulis subtergeminis, coadunatis; perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis, capsulam trigono-obovatam obtusam mucronulatam subunilocularem superantibus; staminibus 6 dimidio perianthio parum longioribus. *Meyer* in *Reliq. Haenk. Fasc.* II. p. 142. J. culmo foliisque erectis, compresso-teretibus; paniculâ subsimplici, densâ; spicis paucis, approximatis, 10-30-floris; perigonii foliolis aequalibus, lanceolatis, acutiusculis, capsulâ ovoideâ mucronatâ paulo longioribus. *Laharpe* in *Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat. d. Paris.* III. p. 132. α; paniculâ laxiusculâ; spicis 2-3, pedicellatis, ceteris sessilibus. *Lah.*. J. *punctorius Lam. Enc.* III. p. 269. (quoad specim. amer.) J. *rubens Lam.* l. c. p. 266.? (sec Herb. Mus. par.) non *Thunb.* β paniculâ densâ, spicis aggregatis. *Laharpe.* J. *densiflorus Meyer Syn. Luz.* p. 29. (non *Kunth*)?

Robustus. Culmus $1^1/_2$ ped., basi foliis vestitus, superne nudus. Folia culmum subaequantia, in specim. Haenkeanis ex nimio forte prelo compressa, fere plana, nam spatha tenuior, teres. Anthela in specimine perfectiore e capitulis 3: terminali sessili, lateralibus in pedunculis angulosis, inflexis, subaequalibus, unc. longioribus; singula densa, magnitudine nucis Avellanae, evidenter tergemina et non globosa, sed irregularia. Bractea spathacea, anthelam aequans, ad medium usque vaginans, dum teres nodulosa; ca-

foliis teretibus, paniculâ terminali, elongatâ, erectâ; pedunculis inaequalibus, multifariam decompositis, fasciculatis. *Desf. Atl.* 1. p. 318. t. 91. *Poir. Enc. Suppl.* p. 157. J. folio caulino subsolitario, tereti, enoduloso. *Meyer Syn.* p. 19. n. 13. J. paniculâ supradecompositâ, cymosâ; perig. foliolis aequalibus, subacutis, navicularibus, capsulam ellipsoideam aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 122. *Vivian. Fl. cors.* p. 5. *Guss. on. Fl. sic.* I. p. 432. *Sieber Herb. Aeg.* J. *subulatus*; fol. subulatis, paniculis terminalibus; involucro diphyllo, subulato. *Forsk. Aeg.* p. 75. (sec. *Delile*; *Meyer* traxit ad *acutum*).

Culmi firmi, teretes, 3 ped. et ultra, crassitie pennae anserinae, basi nodo uno alterove folioque unico vel altero tereti, striato, apice attenuato. Panicula saepe ped., densa, interrupta, basi bracteis 2 rigidis, subulatis, inaequalibus. Pedunculi numerosi angulati, striati, centrales brevissimi; singuli bracteolis 2 siccis inaequalibus, acutis. Flores parvi, similes illis J. *effusi*; laciniis calycis aequalibus, acutis, persistentibus. Caps. ovatae, parvae, fuscae, lucidae, subacuminatae, longitudine calycis. *Desf. et Poir.* Forte propriae sectionis. *Meyer.* Flores pedicellati. Staminibus in urceolum connatis, seminibus scobiformibus habituque J. *acuto* et *maritimo* proximus. *Laharpe.* In speciminibus nostris ex Aegypto et e Sicilia: radix repens, lignosa, fusca. Culmi 1 - 2 ped., rigidi, glauci, laeves, basi crassitie pennae anatinae, et vaginis 2 aphyllis, laxis, fuscescentibus: superiore 1½ poll. mucronatâ; inferiore ½ poll. obtusâ. Folia caulina 4 - 5, nec unicum tantum, stricta et subpungentia, glaucescentia, 2½-5 poll.; vaginae arctae, margine apice membranaceae, vix striatae; ligulâ brevi obtusâ integrâ. Panicula 1½-5 poll., stricta, decomposita: ramis inaequalibus teretiusculis et subtrigonis, glabris. Involucrum diphyllum: foliola vaginantia, stricta, apice subulato foliiformi terminata, 6 - 8 lin. longa; bracteae sub ramis lanceolatae, subulatae, carinatae, membranaceae, pallidae, 3 lin.; bracteolae sub ramulis duplo et triplo minores; bracteae sub floribus 2, ovatae, acuminatae, subcarinatae, albidae, enerves, diaphanae, floribus 2 - 3 plo breviores. Flores in dichotomiis et in ramulis unilaterales subsessiles. Calycis foliola inaequalia: exteriora capsulam superantia, lanceolata, acuminata, carinata, valde obsolete 3 - nervia, margine membranacea, pallida, dorso purpurâ suffusa, lin. longa vel paulo longiora; interiora breviora capsulam aequantia, ovato - lanceolata, acuminata, pallidiora, magis membranacea, vix lin. longa. Antherae 6, magnae, flavae. Capsula ovata, trigona, obtusiuscula cum mucrone brevi, longitudine calycis foliolorum internorum, vel paulo longior, fusca, lucida. *In paludibus ad mare mediterraneum Barbariae Desf., Syriae, Aegypti Sieber, Archipelagi, Siciliae Jan., Galliae meridionalis. Laharpe.* ♃.

c. *foliis caulinis teretibus, nodulosis; floribus aggregatis.*

*α. hexandri:*

22. J. *punctorius Thunb.*; durus; folio caulino subsolitario, noduloso spathâque pungentibus; anthelâ compositâ; floribus dense capitatis; perianthio subaequali, capsulam subglo-

perianthii laciniis subaequalibus, obtusis, capsulam triquetro-ovatam acutam subaequantibus. *Meyer Syn.* p. 20. n. 16. J. culmo foliisque erectis, teretibus, crassiusculis; paniculâ supradecompositâ, divaricatâ; spicis 3-6-floris; perig. foliolis aequalibus, oblongis, subobtusis, capsulam ooideam triquetram subaequantibus. *Laharpe* l. c. p. 129. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 158. (excl. syn. *Bauh.* et *Moris.*) *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 585. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 78. *Fries Nov. Fl. suec.* p. 113. (sed non *halland.* fid. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 210.) *Svensk Bot.* t. 615. J. *articulatus Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 169. *α*). J. *articulatus β Smith brit.* 379. (excl. omn. syn.) (*Lam. Enc.* III. p. 268.) J. *articulatus* 5 *With.* 347. J. *retroflexus Raf. dan.* 1. p. 488. *Schumach. Saell.* n. 332. J. *bifolius Hoppe Taschenb.* 1826. p. 163. (excl. synon. aliqu.) J. *divergens Zitz et Koch palat.* p. 19. J. *Neesii Heller Wirceb. Suppl.* p. 27. (omnes fide *Meyer*). J. *divaricatus Wolff* (in *Heller* l. c.) J. *aquaticus Seb.* et *Mauri Prodr. Fl. rom.* p. 132. n. 426. (excl. syn. fid. *Bertol.*) *Allion. Pedem.* n. 2089. (a *Pollini* ad *acutiflorum* ductus). *Fl. Dan.* t. 1097. J. *obtusatus Kitaib.* (in *Schult. Oest. Fl.* 1. p. 566.) *Hall. helv.* n. 1323. (excl. syn.) *Segu. Ver.* 3. 85. — *β* paniculis minus compositis, compactis. J. *congestus Nees* in *Heller* l. c. J. *compactus Nees* in *Herbariis.* *γ* paniculâ subsimplici; spicis sub 10-floris. J. *obtusiflorus β Laharpe l. c.* p. 129.

Major et gracilior J. *lampocarpo.* Rad. subrepens „(et valde repens, crassa, albida, sublignosa)." Culmi (1-3 ped., glauco-virides)" foliaque teretia, nec compressa: haec rigida (1-3 ped.), acuta, fere pungentia: utraque dissepimentis copiosis, extus non distinguendis, nisi in siccis, et tunc in foliis tantum, quorum nonnisi duo in caule, nullum ad radicem. (Vaginae ad culmorum basin pallide fuscescentes, obtusae, rarius aristatae, $1^1/_2$-4 poll.; foliorum vaginae laxiusculae, pallide virides, margine membranaceo pallide fuscescente in ligulam brevem bifidam obtusam producto.) Panicula ter quaterve subdivisa; ramis ultimis refractis. (Involucrum foliis caulinis simile, sed multo minus, 1-3 poll., strictum, paniculâ brevius. Bracteolae fuscescentes, ovato-lanceolatae, acuminatae.) Capitula numerosa, sed parva, 4-5-flora. Calycis foliola elliptico-oblonga, concava, pallide fusca, margine lato, albo, membranaceo: interiora minora, saepius fere rosea. (Stam. calyce breviora.) Caps. rotundata, s. late obovata, triangularis, acuta, fusca, splendens (subtrilocularis). Semina (8-10) minuta, non tunicata. *Smith E. F.* Panicula dilutior; pedunculi crassiores quam in *acutifloro;* capsula gracilior. Firmior; culmus plerumque binodis. *Davies.* Tota panicula ante florescentiam albida. Variat paniculâ supradecompositâ et subsimplici, valde divaricatâ et compactâ. *In uliginosis coenosis totius Europae ad Baleares usque inque Sibiria.* ♃.

*Obs. Wahlenberg* in *Fl. lapp.* p. 81. n. 156 sub suo J. *articulato* J. *obtusiflorum Ehrh.* et *lampocarpum,* saltem quoad synonyma, commutavit. *Poll. Fl. veron.* p. 473. J. *sylvaticum Willd. Allion.* II. p. 217. et *Balb.* et

capitulorum bracteae lanceolatae, pellucidae; florales solitariae acuminatae. Perianth. laciniae aequales, fuscescentes, margine diaphano. Stam. $^2/_3$ perianthii aequantia; antherae filamentis paulo breviores. Caps. nigricans. Sem. sub lente apiculata et eleganter reticulata. *Meyer.* Culmus subuninodis, strictus, 4-8 poll.. Folia longiuscula, erecta, nodulosa, acuta, breviter vaginantia, nonnunquam basi rubicunda, striata. Panicula laxiuscula v. densa, folio florali vix brevior, rubescens; spicis 4-8 plus minus densis, sphaericis, non echinatis. Perig. foliola margine latiuscule membranacea, ex rubro fuscescentia, nervosa. Stam. 6 perigonio paulo breviora; filamentis antherà longioribus. Caps. obtuse trigona, subunilocularis, fusca. Sem. numerosissima, ellipsoidea, utrinque attenuata. Differt a J. *punctorio* capsulà ovoideà, perigonio breviore, caulibus compressis. *Laharpe.* *Prope Lima Dombey, in Peruvia in Quebrada de Carte et L'Obrachillo, Haenke.* ♃.

24. J. *rubens Lam.*; culmo nudo, basi vaginato; involucro spathacco, (suave rubente), multifloro, terminali. *Lam. Enc. III. p.* 266. *Willd. Spec.* II. *p.* 209.

Culmus $1^1/_2$ ped., teres, nudus, basi ad pollices 2-4 vaginatus squamis alternis, terminatus valvulis 2 rectis, pollicaribus, concavis, acutis, spathaceis, e quibus fasciculus spicularum pedicellatarum, rubentium, congestus, unilateralis. Spicula singula e floribus 2-3 inter totidem squamas acutas, longitudine florum. Flores non examinavi. *Lam.* Clo. *Meyer* dubia analysis; hinc, saltem quoad categoriam, secuti sumus clm. *Laharpe*, qui eundem, fid. herb. Mus. Paris., cum? ad varietatem α J. *Dombeyani* ducit. *Circa Montevideo. Commers..*

25. J. *Holoschoenus R. Br.*; culmo unifolio, tereti; folio involucroque monophyllo articulatis, teretiusculis; cymà terminali; capitulis multifloris hexandris; capsulis prismaticis, perianthium acutum aequantibus; seminibus striatis. *R. Brown prodr. Nov. Holl.* p. 259. *Meyer Syn. p.* 20. *n.* 15. J. culmo foliisque erectis, teretibus; paniculà subsimplici, subnutante; spicis 5-20-floris, densis, distantibus; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulà oblongà prismaticà paulo brevioribus. *Laharpe l. c. p.* 131.

J. *Fontanesii* affinis et tantum paniculà majore, spicis numerosioribus densioribusque, capsulà oblongà, angulis 3 prominentibus diversus. A J. *punctorio* differt: spicis remotioribus, pallidis, capsulis abrupte in mucronem attenuatis, foliis non pungentibus; a *tricephalo* et *Dombeyano;* foliis teretibus; paniculae ramis elongatis; spicis in apicibus ramorum sparsis, 15-20-floris. *Laharpe. N. nov. Hollandia prope P. Jackson.*

26. J. *obtusiflorus Ehrh.*; foliis teretibus, articulatis; culmo dissepimentis interstincto; paniculà supradecomposità: ramis divaricatis, reflexis; calycis foliolis obtusis, longitudine capsulae. *Smith Engl. Fl.* p. 176. *Comp.* 55. *Engl. Bot. t.* 2144. *Ehrh. Calam.* 76. *Davies Trans. Linn. Soc..* X. p. 13. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 327. (J. fol. culmeis dense nodulosis, strictis; anthelà supradecompositâ, divaricatà;

perianthii laciniis subaequalibus, obtusis, capsulam triquetro-ovatam acutam subaequantibus. *Meyer Syn.* p. 20. n. 16. J. culmo foliisque erectis, teretibus, crassiusculis; paniculâ supradecompositâ, divaricatâ; spicis 3-6-floris; perig. foliolis aequalibus, oblongis, subobtusis, capsulam ooideam triquetram subaequantibus. *Laharpe* l. c. p. 129. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 168. (excl. syn. *Bauh.* et *Moris.*) *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 585. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 78. *Fries Nov. Fl. suec.* p. 113. (sed non *halland.* fid. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 210.) *Svensk Bot.* t. 615. J. *articulatus Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 169. α). J. *articulatus* β *Smith brit.* 379. (excl. omn. syn.) (*Lam. Enc.* III. p. 268.) J. *articulatus* β *With.* 347. J. *retroflexus Raf. dan.* 1. p. 485. *Schumach. Saell.* n. 332. J. *bifolius Hoppe Taschenb.* 1810. p. 163. (excl. synon. aliqu.) J. *divergens Zitz et Koch palat.* p. 19. J. *Neesii Heller Wirceb. Suppl.* p. 27. (omnes 5 fide *Meyer*). J. *divaricatus Wolff* (in *Heller* l. c.) J. *aquaticus Seb.* et *Mauri Prodr. Fl. rom.* p. 132. n. 426. (excl. syn. fid. *Bertol.*) *Allion. Pedem.* n. 2089. (a *Pollini* ad *acutiflorum* ductus). *Fl. Dan.* t. 1097. J. *obtusatus Kitaib.* (in *Schult. Oest. Fl.* 1. p. 566.) *Hall. helv.* n. 1323. (excl. syn.) *Segu. Ver.* 3. 85. — β paniculis minus compositis, compactis. J. *congestus Nees* in *Heller* l. c. J. *compactus Nees* in *Herbariis.* γ paniculâ subsimplici; spicis sub 10-floris. J. *obtusiflorus* β *Laharpe l. c.* p. 129.

Major et gracilior J. *lampocarpo.* Rad. subrepens „(et valde repens, crassa, albida, sublignosa)." Culmi (1-3 ped., glauco-virides)" foliaque teretia, nec compressa: haec rigida (1-3 ped.), acuta, fere pungentia: utraque dissepimentis copiosis, extus non distinguendis, nisi in siccis, et tunc in foliis tantum, quorum nonnisi duo in caule, nullum ad radicem. (Vaginae ad culmorum basin pallide fuscescentes, obtusae, rarius aristatae, $1^1/_2$-4 poll.; foliorum vaginae laxiusculae, pallide virides, margine membranaceo pallide fuscescente in ligulam brevem bifidam obtusam producto.) Panicula ter quaterve subdivisa; ramis ultimis refractis. (Involucrum foliis caulinis simile, sed multo minus, 1-3 poll., strictum, paniculâ brevius. Bracteolae fuscescentes, ovato-lanceolatae, acuminatae.) Capitula numerosa, sed parva, 4-5-flora. Calycis foliola elliptico-oblonga, concava, pallide fusca, margine lato, albo, membranaceo: interiora minora, saepius fere rosea. (Stam. calyce breviora.) Caps. rotundata, s. late obovata, triangularis, acuta, fusca, splendens (subtrilocularis). Semina (8-10) minuta, non tunicata. *Smith E. F.* Panicula dilutior; pedunculi crassiores quam in *acutifloro;* capsula gracilior. Firmior; culmus plerumque binodis. *Davies.* Tota panicula ante florescentiam albida. Variat paniculâ supradecompositâ et subsimplici, valde divaricatâ et compactâ. *In uliginosis coenosis totius Europae ad Baleares usque inque Sibiria.* ♃.

*Obs. Wahlenberg* in *Fl. lapp.* p. 82. n. 156 sub suo J. *articulato* J. *obtusiflorum Ehrh.* et *lampocarpum*, saltem quoad synonyma, commutavit. *Poll. Fl. veron.* p. 473. J. *sylvaticum Willd. Allion.* II. p. 217. et *Balb.* et

flore solitario, terminali, vix pedunculato; basi bifidâ, scariosâ, subaequali; perianthii foliolis aequalibus, acutis; capsulâ ovatâ, mediocri; foliis minutis, canaliculatis, distichis, culmum vaginantibus, florem longe superantibus. *Gaudich. in Ann. d. l. Soc. linn. d. Par.* 1826. *p.* 603. Culmi denso cespitosi. Flos magnus. Rhizoma longum, flexuosum, albescens. An varietas J. *scheuchzerioidis?* *In insulis Maluinis.* ♃.

J. *fusco-ater Schreb.*; erectus; foliis culmeis teretibus compressis, nodulosis; corymbo suprafastigiato, erecto; perianthii laciniis subaequalibus, obtusis, capsulâ (triquetro-) ellipticâ obtusâ mucronulatâ brevioribus. *Meyer Syn.* p. 22. n. *Schreb. apud Schweig. et Körte Fl. Erl.* p. 149. et *Koch Deutschl. Fl.* II. p. 586. *Roth Enum. pl.* I. 2. p. 79. *De Schlechtend. Fl. berol.* p. 179., (quo J. *articulatus Willd. Prodr.* n. 391.? (ex parte) J. *sylvaticus Kunth berol.* p. 96. (ex parte). J. *sylvaticus* β *Hartm. Handl.* 1814. p. 97. (fid. *Wahlenb.*) J. *acutiflorus Agr. helv.* p. 222. (fid. *Meyer*, β fid. *Laharpe.*) culmo tereti, stricto, foliato; foliis valvatis, compressiusculis, substriatis, subcanaliculatis; paniculâ erectâ, elongatiusculâ; capitulis semiglobosis, multifloris; perigonii foliolis ovalibus, obtusissimis, capsulâ nitidâ triquetro-obtusâ, mucronatâ brevioribus. *Hoppe Anl. Graes.* 15. J. culmo erecto foliisque subteretibus; paniculâ minusve compositâ, erectâ; spicis 3-5-floris; perianthii foliolis aequalibus, oblongis, exterioribus mucronulatis: interioribus obtusis, capsulâ oblongâ obtuse triquetrâ paulo brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 126. J. *alpinus Schrank* p. 537. (cum? *Meyer*). *Reichenb.* in *Mössl.* p. 584. J. *nodulosus Wahlenb. Fl. suec.* p. 211. *Fries nov. Fl. suec.* sec. *Wahlenb.* l. c. p. 1054.) J. *fuscus Hopp. Taschenb.* 1801. p. 231.? J. *articulatus Novit. Fl. suec.* II. p. 22. J. *rariflorus Hartm.* p. 141. J. *dubius Wolff* in *Herb. Schreb.* J. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 158. var *alpina*. *Besser Prim. Fl. gal.* n. 419. (fid. specim.). *Agr.* 593. *Hall. Helv.* 1321. (fid. *Laharpe*). anthelâ subsimplici. *Meyer* et *Laharpe* ll. cc. J. *alpinus*, humilis; fol. artic., paniculam simplicem subaequantibus; capitulo laterali terminalique subpedunculato. *Vill. Delph.* 2. p. 233. (ergo et *Pers. Syn.* 1. p. 384.) J. culmo erecto; fol. subarticulatis; paniculâ simplici; calyc. foliolis subaristatis, aequalibus, nitidulis. *Decand. Syn.* p. 152. *Fl. fr.* III. p. 170. J. *articulatus* β *Willd. Spec.* II. p. 211. J. *articulatus* γ *Lapeyr. Abr. Pyr.* p. 194.

diversus nisi staturâ multo majore et inflorescentiâ ramosiore. *Kunth.* *α in temperatis Andium Quinduensium, γ in opacis humidis sylvarum Orinocensium juxta Esmeraldam; α, β et γ in provincia Minas Geraes Brasiliae, de Martius. δ in montanis Peruviae. Haenke.* ♃.

*Obs.* J. *dichotomus;* culmo folioso; foliis nodoso-articulatis, teretibus, paniculâ corymbosâ; capitulis multifloris; capsulis obovatis, mucronatis, corollâ brevioribus. *Reliqu. Willd. Mss.*. fide de *Schlechtendal fil. in litt.* et fid. *Meyer Syn. Luzul.* p. 30. tam ad α quam ad β pertinet.

28. J. *pelocarpus Meyer;* erectus? foliis caulinis nodulosis, teretibus; anthelâ subdivaricatâ; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis: interioribus longioribus capsulâ triquetro-ovatâ mucronatâ subunilloculari brevioribus. *Meyer Syn. Luzul.* p. 30. J. erectus; culmo subunifolio, compresso; fol. setaceis, compressis, subenodulosis; paniculâ pyramidali, patente; spicis subbifloris; perig. foliolis oblongis, obtusis: interioribus paulo longioribus, capsulâ triquetro-ovatâ brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 124. J. *lampocarpos var. Spreng. N. Entd.* II. p. 107. (excl. syn. *Elliott.*)

Satis differt tam a J. *lampocarpo*, quam a *paradoxo*, cujus habitum refert. *Meyer.* Rhizoma breve, tenue, squamis pallidis tectum, culmos paucos pectinatim emittens. Culmus singulus, erectus, tereti-compressus, tenuis, subuninodis, basi squamis obtusis fuscescentibus, vel purpurascentibus, 3-6 poll.. Folia radicalia plerumque abortiva; caulina 1-2, tereti compressa, obscure nodulosa, internodia subaequantia. Panicula quandoque secunda, laxa; ramis subverticillatis dichotomis, inferioribus longis, superioribus brevibus; folio florali paniculam non superante; floribus sparsis subbinatis axillaribus terminalibusque: plurimis abortivis v. viviparis et tunc elongatis; perfectis oblongis, parvis, virescentibus. Perig. foliola obtusiuscula margine latiuscule pellucida, interiora ½ lin.. Stam. 6 perigonio vix breviora; antheris filamenta subaequantibus. Germen pyramidatum, triquetrum; stylo longiusculo. Caps. mucronata. Habitu J. *bufonio* quidquam similis. *Laharpe.* *In Massachusets, in Terre Neuve. La Pylaie.* ♃.

29. J. *scheuchzerioides Gaudich.;* culmo tereti, foliis filiformibus breviore; spicis subbinis, 3-5-floris; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, capsulam subglobosam aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 124. *Gaudich.* in *Ann. d. Sc. natur.* T. V. p. 100.

Rhizoma longum, rubescens, articulis longiusculis. Culmus brevissimus (1-2 poll.) foliis vaginisque plurimis basi vestitus iisdemque inclusus, circa basin tantum nodosus. Folia late vaginantia, culmum superantia, acuta, diaphragmatibus plurimis. Spicae 1-2 terminales, bibracteatae; bracteis inaequalibus: exteriore longiore, floribus atrofuscis. Stam. 6, perigonio vix breviora; antheris filamentis longioribus. Caps. obtuse trigona, mucronata, fusca, vix 1-locularis, perigonium aequans. Sem. pauca, ooidea, villosiuscula. Speciminibus minoribus Scheuchzeriae similis. J. *biglumi* et J. *Jacquini* vix affinis. *Laharpe.* *In Maluinis ad rivulos stagnaque.* ♃.

30. J. *inconspicuus Gaudich.;* culmo brevissimo, dense

cespitoso; flore solitario, terminali, vix pedunculato; basi glumâ bifidâ, scariosâ, subaequali; perianthii foliolis aequalibus, acutis; capsulâ ovatâ, mediocri; foliis minutis, canaliculatis, distichis, culmum vaginantibus, florem longe superantibus. *Gaudich. in Ann d. l. Soc. linn. d. Par.* 1826. *p.* 603.

Vix pollicaris. Culmi denso cespitosi. Flos magnus. Rhizoma longum, flexuosum, albescens. An varietas J. *scheuchzerioidis? Gaud. In insulis Maluinis.* ♃.

51. J. *fusco-ater Schreb.*; erectus; foliis culmeis tereti-compressis, nodulosis; corymbo suprafastigiato, erecto; perigonii laciniis subaequalibus, obtusis, capsulâ (triquetro-) ellipticâ obtusâ mucronulatâ brevioribus. *Meyer Syn.* p. 22. n. 18. *Schreb. apud Schweig. et Körte Fl. Erl.* p. 149. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* II. p. 586. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 79. *De Schlechtend. Fl. berol.* p. 179., (quo teste: J. *articulatus Willd. Prodr.* n. 591.? (ex parte) J. *sylvaticus Kunth berol.* p. 96. (ex parte). J. *sylvaticus* β *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 97. (fid. *Wahlenb.*) J. *acutiflorus* α *Gaud. Agr. helv.* p. 222. (fid. *Meyer*, β fid. *Laharpe.*) J. *ustulatus*; culmo tereti, stricto, foliato; foliis valvatis, compressiusculis, substriatis, subcanaliculatis; paniculâ erectâ, elongatâ, simpliciusculâ; capitulis semiglobosis, multifloris; perigonii foliolis ovalibus, obtusissimis, capsulâ nitidâ triquetro-oblongâ, obtusâ, mucronatâ brevioribus. *Hoppe Anl. Graes. z. trockn.* n. 15. J. culmo erecto foliisque subteretibus; paniculâ plus minusve compositâ, erectâ; spicis 3-5-floris; perig. foliolis aequalibus, oblongis, exterioribus mucronulatis: interioribus obtusis, capsulâ oblongâ obtuse triquetrâ paulo brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 126. J. *alpinus Schrank baier. Fl.* n. 537. (cum? *Meyer*). *Reichenb.* in *Mössl. Handb.* p. 584. J. *nodulosus Wahlenb. Fl. suec.* p. 211. (excl. syn. *Fries nov. Fl. suec.* sec *Wahlenb.* l. c. p. 1054.) J. *subnodulosus Hopp. Taschenb.* 1801. p. 231.? J. *articulatus* β *Fries Novit. Fl. suec.* II. p. 22. J. *rariflorus Hartm. Scand. Fl.* p. 141. J. *dubius Wolff* in *Herb. Schreb.* J. *intermedius Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 158. var *alpina.* J. *erectus Besser Prim. Fl. gal.* n. 419. (fid. specim.). *Scheuchz. Agr.* 393. *Hall. Helv.* 1321. (fid. *Laharpe*). γ *minor*, anthelâ subsimplici. *Meyer* et *Laharpe* ll. cc. et hoc test: J. *alpinus*, humilis; fol. artic., paniculam simplicissimam subaequantibus; capitulo laterali terminalique subpedunculato. *Vill. Delph.* 2. p. 233. (ergo et *Pers. Syn.* 1. p. 384.) J. culmo erecto; fol. subarticulatis; paniculâ simplici; calyc. foliolis subaristatis, aequalibus, nitidulis. *Decand. Syn.* p. 152. *Fl. fr.* III. p. 170. J. *articulatus* β *Willd. Spec.* II. p. 211. J. *articulatus* γ *Lapeyr. Abr. Pyr.* p. 194.

diversus nisi staturâ multo majore et inflorescentiâ ramosiore. *Kunth.* α *in temperatis Andium Quinduensium*, γ *in opacis humidis sylvarum Orinocensium juxta Esmeraldam;* α, β et γ *in provincia Minas Geraes Brasiliae, de Martius.* δ *in montanis Peruviae. Haenke.* ♃.

*Obs.* J. *dichotomus;* culmo folioso; foliis nodoso-articulatis, teretibus, paniculâ corymbosâ; capitulis multifloris; capsulis obovatis, mucronatis, corollâ brevioribus. *Reliqu. Willd. Mss..* fide de *Schlechtendal fil. in litt.* ut fid. *Meyer Syn. Luzul.* p. 30. tam ad α quam ad β pertinet.

28. J. *pelocarpus Meyer;* erectus? foliis caulinis nodulosis, teretibus; anthelâ subdivaricatâ; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis: interioribus longioribus capsulâ triquetro-ovatâ mucronatâ subuniloculari brevioribus. *Meyer Syn. Luzul.* p. 30. J. erectus; culmo subunifolio, compresso; fol. setaceis, compressis, subenodulosis; paniculâ pyramidali, patente; spicis subbifloris; perig. foliolis oblongis, obtusis: interioribus paulo longioribus, capsulâ triquetro-ovatâ brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 124. J. *lampocarpos var. Spreng. N. Entd.* II. p. 107. (excl. syn. *Elliott.*)

Satis differt tam a J. *lampocarpo*, quam a *paradoxo*, cujus habitum refert. *Meyer.* Rhizoma breve, tenue, squamis pallidis tectum, culmos paucos pectinatim emittens. Culmus singulus, erectus, tereti-compressus, tenuis, subuninodis, basi squamis obtusis fuscescentibus, vel purpurascentibus, 3-6 poll.. Folia radicalia plerumque abortiva; caulina 1-2, tereti compressa, obscure nodulosa, internodia subaequantia. Panicula quandoque secunda, laxa; ramis subverticillatis dichotomis, inferioribus longis, superioribus brevibus; folio florali paniculam non superante; floribus sparsis subbinatis axillaribus terminalibusque: plurimis abortivis v. viviparis et tunc elongatis; perfectis oblongis, parvis, virescentibus. Perig. foliola obtusiuscula margine latiuscule pellucida, interiora ½ lin.. Stam. 6 perigonio vix breviora; antheris filamenta subaequantibus. Germen pyramidatum, triquetrum; stylo longiusculo. Caps. mucronata. Habitu J. *bufonio* quidquam similis. *Laharpe.* *In Massachusets, in Terre Neuve. La Pylaie.* ♃.

29. J. *scheuchzerioides Gaudich.;* culmo tereti, foliis filiformibus breviore; spicis subbinis, 3-5-floris; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, capsulam subglobosam aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 124. *Gaudich.* in *Ann. d. Sc. natur.* T. V. p. 100.

Rhizoma longum, rubescens, articulis longiusculis. Culmus brevissimus (1-2 poll.) foliis vaginisque plurimis basi vestitus iisdemque inclusus, circa basin tantum nodosus. Folia late vaginantia, culmum superantia, acuta, diaphragmatibus plurimis. Spicae 1-2 terminales, bibracteatae; bracteis inaequalibus: exteriore longiore, floribus atrofuscis. Stam. 6, perigonio vix breviora; antheris filamentis longioribus. Caps. obtuse trigona, mucronata, fusca, vix 1-locularis, perigonium aequans. Sem. pauca, ovoidea, villosiuscula. Speciminibus minoribus SCHEUCHZERIAE similis. J. *biglumi* et J. *Jacquini* vix affinis. *Laharpe.* *In Maluinis ad rivulos stagnaque.* ♃.

30. J. *inconspicuus Gaudich.;* culmo brevissimo, dense

*Steudel* pertinet J. *affinis Gaud.*, qui in *Meyer* ad J. *uliginosum* β trahitur, ad quem certe non spectat. In planta Gaudini: rad. valde repens; culmi 1½-3½ poll., erecti, foliosi; folia culmum aequantia vel superantia, vaginis laxis; capitula pauci-vel multiflora, solitaria vel unum supra alterum, vel plura in panicula paupere; cal. foliola subaequalia, purpurascenti-fusca, exteriora acuta, interiora obtusiuscula margine membranaceo albido; stam. 6, calyce duplo fere breviora; caps. ovato-trigonae, mucronatae, calyce longiores, atro-fuscae. Valde affinis J. *fuscoatro* β (J. *alpino Vill.*), quocum ab aliquibus conjungitur. In J. *repente* apud *Decandolle*: culmi longi, repentes, ramis non ex axillis foliorum, sed foliis ex axillis ramorum; folia teretia, nodosa, minora quam in J. *sylvatico*; flores pauci in panicula decomposita, albidi, in fasciculis parvis; perianth. laciniae acutae, subaequales. η varietas est insignis, quam ill. *de Vest in litt.* ad clm. *de Martius* sequentibus specie distinguit: „J. *fluitans*: culmo folioso, fluitante, radicante; fol. nodoso-articulatis, septis numerosis; florum fasciculis subbinis, erectis: altero longius pedunculato: glumis mucronatis." *In pratis et pascuis aquosis humidis Europae, Tauriae, Sibiriae;* β *in solo lutoso ex alluvionibus;* γ *in montibus et depressis sterilioribus;* δ et ε *in uliginosis rarissime.* ♃.

*Obs.* Synonyma J. *lampocarpo* adscripta in *Spreng. N. Entd.* II. p. 107. omnia delenda, cum non in America occurrat *lampocarpos*, *Meyer* l. c. p. 24. Cl. *Steudel* J. *aquaticum Roth* tanquam speciem propriam exhibuit, atque eidem, praeter *adscendentem Host* et *articulatum* α *Linn.* (qui omnino iidem cum *aquatico*), jungit J. *obtusiflorum Ehrh.* et *bifolium Hopp.*, excludit vero *foliosum Hoppe.* *Host* in *Fl. austr.* p. 448. non admisit *lampocarpon*, sed J. *adscendentem* retinuit, cujus descriptio omnino in J. *lampocarpon*, minime vero in *obtusiflorum* quadrat, quamvis ad eundem J. *obtusiflorum Engl. Bot.* 2144 laudasset. *Roth* ad varietatem η caule fluitante ob stam. 6, nec 3, laudat J. *stoloniferum Wohlleb.*, a clo. *Meyer* ad J. *uliginosum* ductum. *Linn.* in *Mant.* p. 368. monuit: „utrum J. *articulati* α *aquaticus* sit a γ *sylvatico* vere specie divisus, aut a solo natali mutatus, ulterius inquirendum."

35. J. *heterophyllus Duf.*; culmo basi repente, adscendente; foliis immersis elongatis, filiformi-setaceis, tenuissime articulatis: emersis teretibus, nodosis, basi vaginantibus; paniculae pedicellis erectis, rigidis; floribus semi-verticillatis; perigonii lobis acutis, fuscis, capsulà longioribus. *Dufour* in *Ann. d. scienc. natur.* T. V. p. 88.

J. *articulato* proximus, sed diversus. Folia immersa hyeme tantum prostant forma filorum numerosorum, confervas simulantium, natantium, 3-4-poll., tenuissime nodulosorum. Folia in culmo florifero crassiora quam in J. *articulato*, nodulis magis remotis. Panicula minus composita quam in J. *articulato*. *Dufour.* An J. *uliginosi* vel *lampocarpi* forte varietas? *In aquaticis prope Saint-Sever (Dep. des Landes) et in Corsica.* ♃.

36. J. *Richardsonianus;* foliis subulatis, nodoso-articulatis; capitulis subpaniculatis, paucifloris (3-5-floris); capsulis ovalibus, calyce obtuso hexandro longioribus. J. *affinis Brown Mss.* in *Richardson App. Frankl. Journ.* p. 11.

Nomen mutandum erat ob antiquiorem J. *affinem Gaudin.* *In sylvis Americae arcticae. Richards.*

37. J. *tricephalus Gay.;* culmo erecto foliisque tereti-compressis; paniculà simplici, subtristachya; spicis multiflo-

ris; perigonii foliolis aequalibus: interioribus obtusiusculis, capsulâ oblongo-lanceolatâ subbrevioribus. *de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d. Hist. nat.* T. III. p. 132. et hoc teste cum? J. *macrocephalus*; culmo folioso; fol. articulatis; florum capitulis terminalibus, densis, pedunculatis sessilibusque; capsulis acutis calycem superantibus. *Viv. cors. spec.* p. 5. J. *trichocephalus Recens. Laharp.* in *Bull. d. Sc. nat.* 1828. *Jan.*

Species dubia, J. *lampocarpo* affinis et tantum culmo erecto, capitulis plerumque ternis diversa. Culmus 2-3-foliatus, 6-8 poll.. Folia erecta, nodulosa, subacuta. Flores subcapitati in spicas 3 aggregati, folio florali eosdem excedente. Perig. foliola lanceolato-linearia, exteriora submucronata, interiora obtusiuscula, fuscescentia, subnervosa. Stam. 6, perigonio paulo breviora; antheris filamenta aequantibus. Caps. mucronata, prismatica, fuscescens, subunilocularis. Sem. ovoideo-oblonga, utrinque attenuata, numerosa. *Laharpe.* *In Corsica, Calabria. Thomas.* ♃.

*Obs.* Juncus *macrocephalus Viviani Flor. cors. Diag.* p. 5 etiam clo. *Bertoloni* ignotus. Species propria vero illi *in litt.* est: J. *Thomasii Tenore Append. in ind. Sem.* 1827, quem sequentibus definit et describit: „J. umbellâ abbreviatâ, subdecompositâ; floribus dense capitatis; capsulis obtusis, mucronulatis, perigonio acuminato subaequalibus; foliis articulatis. Caulis foliosus, striatus, circiter 2 ped.. Folia tereti-compressa, acuminata, noduloso-articulata. Umbella brevis, simplex vel subdecomposita. Flores parvi, numerosissimi, atrorubentes praecipue in fructu, densissime capitati in apice radiorum. Sepala lanceolata, angusta, acuminata, longitudine capsulae oblongae, obtusae cum mucronulo. In Calabria. ♃." Vix a J. *tricephalo Gay* supra a *Laharpe* exhibito differre videtur, licet descriptio haud paucis abludat.

38. J. *acutiflorus Ehrh.*; foliis nodoso-articulatis, subcompressis; paniculâ decompositâ, dichotomâ; calycis foliolis setaceo-acuminatis, capsulâ attenuato-rostratâ brevioribus. *Smith Engl. Fl.* II. p. 174. *Ehrh. Calam.* 66. *Davies Trans. Linn. Soc.* X. p. 13. *Engl. Bot.* XXX. p. 2143. (ad calcem). *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 323. (J. fol. caulinis remotis, nodulosis, tereti-compressis, strictis; corymbo suprafastigiato, supradecomposito; perig. laciniis acuminatis: interioribus sublongioribus, capsulâ triquetrâ acuminato-rostratâ brevioribus. *Meyer Syn.* p. 24. n. 20. J. culmo foliisque erectis, vix compressis; paniculâ supradecompositâ pyramidali; spicis 8-10-floris, approximatis, numerosis; perig. foliolis inaequalibus, lineari-lanceolatis, acutissimis: interioribus longioribus, capsulâ pyramidatâ acutâ v. acute rostratâ brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 127.) *Hook. Scot.* 109. (*Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 588. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 82. *Fries nov. Fl. suec.* p. 113. J. *acutiflorus* β *Hartm. Scand.* p. 142. J. *sylvaticus Willd. Spec.* II. p. 211. (excl. pl. syn.) *Roth Germ.* 1. p. 155. II. 405. *Rostk. d. Junc.* p. 40. n. 35. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 391. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 237. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 169. α. *All. Ped.* n. 2088.? *Balb. Fl. Lyon.* 1. p. 742. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 221. *Brotero Fl. lus.* p. 517. (a

*Meyer* ad J. *obtusiflorum*). *Sebast.* et *Maur. Prodr.* p. 132. *Wahlenb. suec.* p. 211. *Fl. Lapp.* p. 82. (excl. syn. aliq.) *Host. Gram.* III. t. 86.) J. *articulatus Engl. Bot.* t. 238. *Relh.* 143. (*Savi Fl. pis.* 1. p. 362. fid. *Bertol.* J. *articulatus Willd. Prodr.* n. 391. (excl. γ.)) J. *articulatus* β *Smith Fl. brit.* 379. (*Lam. Enc.* III. p. 268. J. *articulatus* γ *Leers Herb.* 265. fid. *Laharpe.*) J. *nemorosus Sibth. Ox.* 114. (J. *pratensis Wolff* in herb. *Schreb.* J. *spadiceus Schreb.* in *Schweig.* et *Körte Fl. Erl.* p. 148. J. *nigricans Schreb. ibid.* J. *niger Wolff.* in herb. *Schreb.* J. *atratus Besser galic.* n. 418. J. *subnodulosus Schrank bayr. Fl.* 1. p. 616. (fid. *Meyer*). J. *schoenoides Mer. Fl. par.* (sec. *Laharpe* nil nisi specim. juniora.) J. *micranthus Desv. Obs. pl. ang.* p. 82. (fid. *Lah.* ad herb. *Gay*). J. *aquaticus All. ped.* 11. n. 72. (fid. *Poll. Fl. veron.* p. 472, ubi vero J. *adscendens Host* excludendus. J. *acutiflorus* α *microcephalus Reichenb. Mössl. Handb.* p. 583.) *Bauh. Theat.* 75. f. 76. *Moris. Sect.* 8. t. 9. f. 1. Gr. junc. sylv. *Ger. Em.* 22. f. (*Scheuchz. Agr.* p. 334. t. 331. sec. *Lah.*) β. capitulis magnis densifloris; capsulis brevius rostratis. *Meyer* l. c. quo teste: J. *acutifl.* β *multiflorus Weihe Gr.* n. 91. J. *intermedius Rhode* (fid. *Herb. Mertens.*) J. *brevirostris Nees ab Esenb. Bluff* et *Fingerh. Comp.* I. p. 432. γ. pallidior, anthelâ laxiore; cal. foliolis viridibus. *Meyer* l. c. J. *acutif.* δ *exoletus Reichenb.* in *Mössl. Handb.* p. 583. δ. capitulis plurimis densissime congestis; caps. brevius rostratis; culmo elato. J. *sylvat. multiflorus Rochel Pfl. Umr.* 1. *Lief.* t. 1. n. 2. (*ined.*) J. *lampocarpos Baumg.* (fid. *Rochel*). ε. *minor;* spicis paucis, 15-20-floris; paniculâ simplici. J. *acutiflorus* β *Laharpe* ad Herb. *Gay.* ζ. *repens*, culmo radicante. J. *acutiflorus* γ *Laharpe* l. c. J. *repens Herb. Gay* (non *Dec.*)

Rad. repens. Culmi erecti, stricti, 2-3-ped., nodis 4-6, graciles, subcompressi, glabri, cavi, basi squamosi. Folia 3-4 in culmo singulo, alterna, distantia, erecta, teretia, attenuato-acuminata, cava, septis intus transversis numerosis. Panicula terminalis erecta, ramis 2-3, semel aut bis dichotomis, partim racemosis, capitulis florum numerosis, sessilibus, lateralibus terminalibusque, globosis, ferrugineis. Bracteae solitariae, foliaceae sub panicula ramisque principalibus: interiores breviores, membranaceae, attenuato-acuminatae: intimae sub singulo capitulo congestae, ovatae, breves, filamentosae. Calycis foliola lanceolata, uniformia, ferruginea. Caps. acute triangularis, lateribus concavis, ferruginea. *Smith.* A *lampocarpo* distinctus (praeter characteres datos), paniculâ magis ramosâ; ramis tenuioribus; foliolis calycis angustioribus, longioribus; capsulâ tenuiore, magis acuminatâ dilutiore; culmi nodis paucioribus, staturâ majore: fructificatione seriore. *Davies.* ζ vix a J. *Rostkovii* distinguendum. *In sylvarum humidis coenosis totius Europae planioris ad Italiam*

*et Baleares usque, in Sibiria et America boreali; δ in pratis frigidis Banatus, Rochel; ζ prope Monspelium.* ♃.

Obs. „J. *nigricans Schreb.* (*atratus Bess.*) nonnisi colore perianthii capsularumque plus minus nigricante (ramisque tenuioribus, laciniis calycis capsulisque acutioribus) a *sylvatico* ejusdem auctoris distinctus, qui medius *spadiceum Schreb.* inter et *breviröstrem Nees*, et hos separari vetat. Germen J. *acutiflori* reverâ vix acutum, nec nisi sensim in capsulam rostratam abit. Perianthii laciniae, margine evanescente praeditae, sensim breviores angustioresque fiunt, ut capsulam minus tegant. Accedit anthelae coloris internodiorumque longitudine inconstantia, undo speciei certe naturalis cognitio toties perturbata." *Meyer syn.* p. 26. — δ varietas est insignis culmo fere 4-ped., crassitie pennae anserinae, subcompresso, striato; foliis articulis distantibus, striatis, 1-1½ ped.; bracteis multo pallidioribus, longioribus; capitulis densissime congestis; calycibus magis nigricantibus: foliolis longe acuminatis, interioribus vix longioribus; capsulâ immaturâ breviter rostratâ longitudine calycis foliorum externorum. J. *sylvaticum Willd.* non occurrere in *H. Berol.* monet *Link Eu.* p. 306. J. *nigricans Schreb.* et *spadiceus Schreb.* varietates notabiles, colore faciles distinctu, sistere videntur.

39. J. *pyramidatus Laharpe*; culmo foliisque erectis, subcompressis; paniculâ compositâ, corymbosâ; spicis laxe 6-10-floris; perigonii foliolis aequalibus, lanceolato-linearibus. *de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. Soc. d'hist. nat.* T. III. p. 128.

J. *acutifloro* affinis; sed perigonio aequali, floribus magnis abunde diversus. Culmus verisimiliter tereti-compressus, 2-3-nodis (nodis saepe proliferis), 16-24 poll.. Folia tereti-compressa, diaphragmatibus crebris, acuta, crassiuscula, internodio longiora. Panicula subcorymbosa, laxiuscula, folio florifero vix longior; spicis laxis, echinatis; floribus longiuscule pedicellatis, fuscis. Perigonii foliola acuta, subaristata, nervosa, subincurva. Stam. 6, perigonio vix dimidio breviora; filamentis antheras subaequantibus. Caps. 1-locularis, perigonio triente longior, fusca. Stylus brevis. Sem. elliptica, nitida. An certe distinctus a J. *atlantico*, a quo culmo erecto; perigonio acuto; antheris filamenta aequantibus differt? *Laharpe.* *In Syria, Aegypto. Herb. Gay. et Delessert.* ♃.

40. J. *atlanticus Laharpe*; culmo basi adscendente foliisque compressis; paniculâ simplici, corymbosâ; spicis 2-4 floris, distantibus; perigonii foliolis aequalibus, lanceolatis, obtusiusculis, capsulâ? *de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d'hist. nat.* T. III. p. 128.

Species dubia, habitu J. *pyramidato* affinis, sed longitudine styli antherarumque diversus. Culmus compressus, nodis plurimis, saepius proliferis, 10-12 poll.. Folia erecta, acuta, crassiuscula, diaphragmatibus crebris, internodio multo longiora; vaginae diaphragmatibus crebris. Panicula erecta laxa, folio florifero brevior; spicis rubescentibus; floribus longiuscule pedicellatis. Perigonii foliola striata, margine latiuscule membranacea. Stam. 6, perigonio paulo breviora; antherae filamentis subduplo longiores. Caps. (immatura) pyriformis. Stylus longiusculus. *Laharpe* ad specim. unicum in herb. ill. *Delessert.* *In Barbaria.* ♃.

41. J. *lagenarius Gay*; culmo basi subadscendente foliisque compressis; paniculâ compositâ, cymosâ, densâ; spicis laxe 6-10-floris; perigonii foliolis aequalibus, lineari-lanceolatis, acutis, capsulâ turbinatâ obsolete trilobâ brevioribus.

*de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 150.

Rhizoma longum, sparsim culmos protrudens. Culmus basi adscendens, dein erectus, tereti-compressus, striatus, 1-5-foliatus, 8-10 poll. Folia tereti-compressa, subarcuata v. erecta, acuta, internodio longiora, diaphragmatibus paucis. Panicula composita v. subsimplex, corymbosa s. plerumque cymosa, erecta, congesta, folio florifero vix longior; spicis laxis approximatis, pallescentibus. Perigonii foliola substriata, pallida, straminea. Stam. 6, perigonio paulo breviora; filamentis brevibus. Capsula basi subsphaerica, rostrata, unilocularis, pergamena, perigonium superans paululum. Stylus longiusculus. Semina numerosa, ooidea, pallida. *Laharpe.* *In Gallia meridionali, prope Toulon, Montpellier* etc. ♃.

42. J. *Fontanesii Gay*; culmo foliisque erectis, teretibus; paniculâ vix compositâ, laxâ; spicis remotis, 20-30-floris; perigonii foliolis lineari-lanceolatis, acutissimis, aequalibus, capsulam pyramidatam acutam subaequantibus. *de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 150. (excl. syn. J. *striati Meyer*). J. *articulatus Desf. Atl.* 1. p. 313.

Culmus rigidus, laevis, subbinodis, 10-11 poll.. Folia erecta, teretia, dura, abbreviata, acuta, diaphragmatibus numerosis prominentibus. Panicula subsimplex erecta, folio florali longior; ramis teretibus, elongatis, paucis, simplicibus v. semel divisis; spicis subsphaericis, distantibus, 20-30-floris, subechinulatis, virescentibus. Perig. foliola striata, conniventia, virescentia, dein inde rubescentia. Stam. 6, perigonio dimidio breviora; filamentis brevibus. Caps. pyramidalis, acuta, obsolete triquetra, 1-locularis, perigonium adaequans, pallescens. Sem. pauca, ooidea. J. *polycephalo* affinis, sed stam. 6; spicae minus densae, flores majores; perigon. foliola aequalia. *Laharpe.* Differre videtur a J. *striato*, quocum conjungitur a cl. *Laharpe*, culmis teretibus binodibus; foliis teretibus; paniculae ramis teretibus elongatis; spicis (capitulis) distantibus, magis multifloris et virescentibus; capsulis obsolete triquetris, pallescentibus. *In Barbaria. Desf.* ♃.

43. J. *striatus Schousb.*; foliis culmeis approximatis, nodulosis; vaginis striatis; antheliâ e floribus capitatis; perianthii laciniis aequalibus, lanceolato-acuminatis, capsulam triquetram acuminatam superantibus. *Meyer Syn.* p. 27. n. 22. J. *proliferus Vahl Herb.* (fid. *Meyer*). J. *siculus Jan Elench.* (fid. specim. et consent. *Jan in litt.*)

Radix stolonifera repens; fibris longis, sat crassis, albidis; stolonibus horizontalibus, vaginatis, teretibus, pallide fuscis. Culmi stricti, vel basi adscendentes, 6-10 poll., foliosi, nodis 3-5, crassitie pennae corvi, compressiusculi, glaucescentes. Folia caulina alterna, 3-5, approximata, erecta, tereti-compressa, subulata, dense nodulosa, sine vaginis 2-3 poll.; vaginae inferiores 1-2 angulae, laxae, fuscescentes, margine membranaceae, striatae, obtusae, vel mucrone foliiformi terminatae, 6-12 lin.; superiores foliiferae arctiores, culmos omnino fere vestientes, glauco-virides, minus striatae, apice ligulâ oblongâ obtusâ diaphanâ, fere lin..

[illegible] unino uniformi. proli[illegible] anthela [illegible] lanceol[illegible] brevioril[illegible] Mey[illegible] in Ret[illegible] Laha[illegible]

[illegible] ut i[illegible] laris. fle[illegible] radi[illegible] vel [illegible] flo[illegible] esse [illegible] capsula 3-5-fl[illegible] ramos lo[illegible] subseta[illegible] anguste lan[illegible] nervo m[illegible] Anth[illegible] filamentorum. Caps. fusco-nigricans, nitida, [illegible] perfecte 3 l[illegible] Meyer. Prope [illegible] Hannove. ☉.

47. J. *subtilis* *Meyer*: caule radicante foliisque ca[illegible] lateis: floribus subbinis: perianthii laciniis obtusis, interi[illegible] bus longioribus; staminibus 3? *Meyer* *Syn.* *Luzul.* p. [illegible] *J. caulo debili*, decumbente, geniculato: fol. setaceis, cul[illegible] saepius vaginiformibus: axillis proliferis: perig. foliolis ob[illegible] gis, obtusis: interioribus longioribus: flor. subbinis; ca[illegible] *Laharpe* *l. c.* p. 15. J. *fluitans* *Mich.* *Am. bor.* 1. p. [illegible] (sid. *Meyer* uti) J. *verticillatus* *Pursh* *Amer.* 1. p. [illegible] (clo. *Laharpe* vaide dubius).

Germen prismatico-pyramidatum, in stylum attenuatum, pe[illegible] thio parum brevius. *Meyer* l. c. Differt a J. *uliginoso* e[illegible] nodis numerosis, quorum uterque folio brevissimo; vagin[illegible] [illegible], diaphana, limbo rotundato, recurvo, paulum elon[illegible] terminata. Ex omnibus foliorum axillis gemma e foliis [illegible] [illegible] vagina mucronata brevioribus. Flores terminales [illegible] cumque 2, basi bracteis 2 ovatis. Perig. foliola virescentia, [illegible] maculata. *Laharpe.* *In uliginosis et rivulis Cana*[illegible] *Bosc.* ♃.

*Obs.* [illegible] quorsum spectet J. *verticillatus* *Pursh* (sphalmate [illegible] J. *subverticillato* [illegible] cum definitione J. *subverticillati* a [illegible] [illegible] data [illegible], et J. *uliginosum* *Roth*, *fluitantem* *Lam.*, J. *su*[illegible] *verticillatum* *Host* *Gram.* t. 83. et *Fl. Dan.* t. 817. instar synonymorum [illegible] praeterquaque nihil addit. Quoad synonyma ad J. *subtilem* spectat [illegible] *subverticillatus* *Mühlenb.* *Descr. ub.* p. [illegible], ubi laudatur J. *fluitans* [illegible] et J. *nodosa* varietas *Swartz* (nobis ignota). Attamen omnino differt, [illegible] describitur: „culmo 1½ ped., compresso, erecto, fistuloso; foliis compr[illegible] nodoso articulatis; pedunculis subverticillatis, basi vaginatis, inaequa[illegible] [illegible] planis, inde teretibus, glomerulo terminatis; glomerulis 3-5-floris; [illegible] exteriore 2-phyllo, ovato, mucronato; interiore 6-phyllo, lineari, viridi, [illegible] aristato; capsulâ triquetrâ, acuminatâ, 3-valvi, polyspermâ, calycem supera[illegible]

✝. * J. *nodosus*; foliis nodoso-articulatis; petalis mucronatis *Linn. Spec.* 566. *Willd.* II. *p.* 210. (uterque excl. syn. Pluk. et *Moris.* monente:) *Retzius* Obs. 1. p. 16. n. 37. J. fol. minor, pericarp. ovat., americ. *Gronov. virg.* 15.

„Simillimus J. *articulato*; sed flores magis capitati, paniculis rarioribus, majoribus, et paniculae rami simplices, nec supradecompositi; inprimis distinguitur petalis in acumen subulatum protractis. *Linn. l. c.* Sub J. *nodoso Linn.* plures hujus cohortis species latere, sicuti europaeae sub *articulato* ejusdem: *Meyer Syn. p.* 27., qui *nodosum Linn.* aeque ac ejusdem *inflexum* praeterivit." Si fides habenda *Birolio* vulgatissimus in oryzetis novariensibus." *Pollin Fl. veron. p.* 475. *In America septentrionali.* ♃.

45. J. *Rostkovii Meyer*; foliis culmeis nodulosis; floribus in capitulis densis; perianthii laciniis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, capsulà triquetrà acuminato-rostratà brevioribus; staminibus 6 perianthio multo brevioribus; antheris linearibus. *Meyer Syn.* p. 26. n. 21. J. culmo foliisque erectis, teretibus, strictis, lineatis; paniculà 1-2-stachyà; spicis globosis, multifloris, echinatis; perig. foliolis subaequalibus, lanceolato-linearibus, acutissimis, capsulà pyramidatà rostratà subtrigonà paulo brevioribus. *Laharpe l. c.* p. 133. J. *nodosus Rostk. d. Junc.* n. 33. t. 2. f. 2. *Pursh Fl. Sept. Am.* p. 236. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 206. *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* 1. p. 361. *Spreng. S. Veg.* II. p. 105. (excl. syn. J. *scirpoidis Lam.*). *β* capitulo terminali solitario. *Meyer.*

Simillimus J. *polycephalo*; *β* humilior, crassior. *E. Meyer.* Vix distinguendus a J. *acutiflori γ*, attamen diversus, cum ille in arenosis, hic in stagnis crescat. Stylus brevior quam in *acutifloro*; perig. foliola minus inaequalia; caps. magis pyramidata et magis attenuata. *Laharpe.* Rad. bulbosa. Culmus pedalis, subteres, apice setaceo, fistulosus. Folia remota 2-5, alterna, nodoso-articulata, culmo longiora. Capitulum laterale, pedunculatum, multiflorum, solitarium v. proliferum sive alternans. Squamae 2 ovatae, acutae, albae sub capitulo. Foliola calycis mucronata. Stam. 6. Pist. elongatum, 3-fidum. Caps. triquetra acuminata, calyce longior. *Mühlenb. l. c.* In specimin. huc spectantibus in *Herb. Schreb.* nomine J. *nodosi* asservatis: culmi filiformes, graciles, ped.; folia inferiora crassiora breviora, superiora culmum superantia subfiliformia; vaginae laxiusculae, superne ad margines membranaceae: ligulis brevibus, acutis. Capitula 8-12-flora, magnitudine pisi majoris, 2-3, rarius solitaria; medium subsessile, lateralia in pedicellis strictis 6-12 lin.. Bracteae sub capitulis ovatae, acuminatae, carinatae, diaphanae, capitulis breviores. Cal. foliola aristato-acuminata, carinata, substriata, basi pallida, apice purpurascentia, aequalia, $1^1/_2$ lin.. Stam. calyce duplo breviora, Caps. fuscae, 2 fere lin, angustae, rostratae. *In Pennsylvania et Carolina; in nova Hispania. Haenke.* ♃.

*Obs.* „Huc pertinere videtur J. *Rostkovii Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 141. ab ips. *Meyer* cum? adductus et ob specim. pauca et nondum fructifera dubius. Differre videtur a J. *Rostkovii* foliis adeo compressis, ut fere complanata aversa; hoc vero forte e nimio prelo, cum etiam capitula valde

Cl. *Torrey* in *Fl. n. et m. sect. un. Stat.* 1. p. 364. *Mühlenbergi* plantam (quam non vidisse asserit, nisi eandem pro varietate J. *nodosi* v. *polycephali* habuerit), nomine J. *subverticillati Willd.* exposuit, et instar synonymorum laudavit: J. *subverticillatum Willd.*, *Bicheno*, *Mühlenb.*, J. *militantem Mich.* (fid. *Mühlenb.*) et J. *verticillatum Pursh.* — Juncus No. 15. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 209. a clo. *Meyer* cum? ad J. *subtilem* ductus, melius, at vix omnino, quadrat in J. *subtilem*, cum: „culmus spithamaeus, foliosus, striatus, nodosus, glaber; folia setacea subarticulata; glomeruli sessiles pedunculative, 3-flori; cal. acuminatus, diphyllus, aristatus; cor. acuminata, 6-petala, linearis, aristata; stam.?; pistilla 3; caps. angulata, corollâ major acuta; radix fibrosa."

b. *triandri.*

48. J. *uliginosus Sibth.*; caule filiformi; foliis subnodu-
, strictis; floribus in anthelae irregularis ramis elongatis,
apitatis; perianthii laciniis subaequalibus, acutis, capsulâ
ngâ obtusâ subuniloculari brevioribus; staminibus 3 dimi-
perianthii longitudine. *Meyer Syn.* p. 29. n. 25. J.
no saepius decumbente, radicante, subcompresso; foliis
ceis; paniculâ subsimplici, irregulari; spicis 4-8-16-flo-
, sparsis; perig. foliolis aequalibus, oblongis, subacutis,
psulâ oblongo-ellipsoideâ vix brevioribus. *Laharpe* l. c.
135. J. culmo folioso, basi bulboso; foliis setaceis, cana-
liculatis; capitulis terminalibus lateralibusque subtrifloris; cap-
sulâ obtusâ calycem parum superante. *Smith Engl. Fl.* II.
p. 169. *Fl. Brit.* 380. *Engl. Bot.* t. 801. *Bicheno Trans.*
Linn. Soc. XII. p. 315. *Hook. Scot.* 108. *Relh.* 138. *Don*
*H. Br.* 84. *Roth Mag. f. Bot.* II. p. 16. n. 9. *Fl. Germ.* II.
p. 405. *Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 83. *Mert. et Koch Deutsch.*
*Fl.* II. p. 590. *Sturm D. Fl.* 13. n. 8. J. *bulbosus Linn.*
sec. ed. I. p. 327. *Ehrh. Beytr.* III. p. 111. (fid. *Meyer*).
*articulatus γ Huds.* 150. *With* 347. *Ehrh. Beytr.* 2.
8. (fid. *Roth*). J. *supinus Don H. Br.* 85. *Gaud. Agr.*
II. p. 226. J. *mutabilis β Lam. Enc.* III. p. 270. J.
*cillatus Pers.* p. 384. J. *stolonifer Wohlleb. Hal. Suppl.*
(fid. *Meyer*, sec. *Roth* ad J. *lampocarpum*). J. *fas-*
*tus Schrank bayer. Fl.* n. 560. J. *alpinus Fries no-*
*suec.* p. 32. (fid. *Meyer*). J. *setaceus van Hall.*
n. 12. (fid. ejusd. *Fl. belg. sept.* 1. p. 288.) J. *capitatus*
(fid. *Mert.* et *Koch*). *Hall. helv.* 1320. *Moris.*
*sect.* 8. t. 9. f. 3. β *supinus*; caule humiliore, erec-
o vel decumbente, saepe viviparo. — J. *ulig.* β *Smith*
*Fl.* et *Fl. brit.* II. cc. *Bicheno* l. c. *Meyer* l. c.
*syn.* J. *affinis Gaud.*) *Roth* l. c. J. *supinus Mönch*
n. 296. t. 5. *Roth Germ.* II. 1. p. 409. J. culmo erec-
lo, ramoso; fol. linear., canalic.; capitulis triphyllis;
is triangularibus. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 168.
*an.* t. 1099. (excl. syn.) *Wahlenb. Fl. suec.* p. 212.
teste: J. *nodulosus Fries nov. Fl. suec.* p. 114. J. *sub-*
*illatus β Willd. Spec.* II. p. 212. *Wallr. Sched. Crit.*
6. J. *verticillatus γ Pers. Syn.* 384. J. *ericetorum*

*Krock. Siles.* n. 552. J. *triandrus Vill. Catal. Strasb.* p. 81. c. ic. (fid. *Meyer*). J. *viviparus Relh. Cant.* p. 123.? Juncoides calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians. *Scheuchz. Agr.* t. 7. f. 10. Gr. junc. aquat. etc. *Pluk. Phyt.* t. 32. f. 3. *Moris. l. c.* t. 9. f. 4. (ergo ex hoc synonymo, cujus figuram optimam dicit: J. *mutabilis* γ *Lam. Enc.* III. p. 270.). γ *subverticillatus;* capitulis sub 5-floris, subverticillatis. J. *subverticillatus*, culmo subdichotomo; fol. subulato-subsetaceis; flor. fasciculato-subverticillatis. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* III. p. 51. (excl. syn. aliq.) J. culmo folioso, prostrato; fol. setac., canalic., leviter articulatis; panic. dichotomâ; capitulis lateralibus terminalibusque sub 5-floris, subverticillatis; caps. obtusâ, calycem parum superante. *Smith Engl. Fl.* II. p. 170. *Bich. Trans. Linn. Soc.* XII. p. 322. *Hook. Scot.* 109. J. *subverticillatus* α *Willd. Spec.* II. p. 212. (partim). *Host Gram.* III. t. 88. J. *setifolius Ehrh. Calam.* 86. J. *uliginosus* γ *Bicheno* l. c. p. 316.? J. *bulbosus var. Fl. Dan.* t. 817. J. *Chamaeschoenus Wolff* in *Herb. Schreb.* δ *fluitans;* culmo fluitante. J. *ulig.* γ *Meyer* l. c. (excl. syn. J. *repentis Requ.*, sec. *Laharpe* ad J. *lampocarpum* spectantis). J. *fluitans Lam. Enc.* III. p. 270. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 169. J. *articulatus* β *fluitans Wahlenb. Lapp.* n. 156. J. *verticillatus* β *Pers. Syn.* p. 384. J. *supinus* β *Wahlenb. Fl. ups.* p. 115. J. *subvertillatus* γ *Wallr. Sched. Crit.* p. 146.

Rad. fibrosa. Culmi 2-6 poll., subfoliosi, apice ramosi, primum erecti, demum decumbentes. Folia tenuia, acuta, semicylindrica, extus non articulata nodosave, licet intus concamerata, uti in genere: radicalia plura, basi dilatata, membranacea, saepe rufescentia, bulbosam culmi partem vaginantia. Flores ut plurimum 3, in capitulis parvis bracteisque rufescentibus. Calycis foliola lanceolata, acuta, carinata, tenuiter 3-nervia, marcescentia, fusca. Capsula dilute fuscescens, angusta, prismatica. *Smith.* In β culmi breviores, 1-3 poll., erectiusculi vel adscendentes, subinde etiam decumbentes, simplices v. superne ramosi. Folia breviora, setaceo-subulata. Capitula 3-6 flora. Flores breviter pedicellati, virides v. spadicei, saepissime vivipari. In γ rad. longe fibrosa, nec repens. Culmi plures, cespitosi, basi vix bulbosi, decumbentes vel fluitantes, radicantes, et subinde ex articulis cespites foliorum emittentes, teretes, graciles, glabri, 6-12 poll., medullâ farcti. Folia acuminata, basi semicylindrica, superne canaliculata, concamerata, sed extus vix conspicue articulata, basi dilatata, striata, margine lato, abrupto, membranaceo, saepius rufescente: radicalia numerosa, erecta, 2-3 poll., caulina solitaria parum longiora. Panicula semel vel bis dichotoma. Capitula etiam axillaria, subsessilia, saepe bracteâ solitariâ brevi foliaceâ, squamis albis membranaceis subtensa. Flores 3-5, patentes, quasi verticillati, in fluitantibus rariores, paniculâ minus compositâ. Cal. et caps. pallidiores. *Smith.* In δ: habitus Scirpi *fluitantis;* folia Junci *articulati;* flores J. *supini;* culmus gracilis, debilis, fluitans v. repens; folia longa, filiformia, gracilia, n nodosa; panicula sparsa, pauper; flores 3-4 in

capitulum approximati, nudi vel foliolis setaceis circumdati; capsulae perianthii lacinias oblongas obtusiusculas superantes. *Dec.* *In pascuis humidis, inundatis, turfosis, arenosis totius Europae.* ♃.

*Obs.* Cls. *Laharpe* varietates sequentes, uti ait mere artificiales, distinguit: α culmis cespitosis diffusis; paniculâ simplici irregulari. β culmis fluitantibus, spicis saepius viviparis. γ culmis erectis rigidulis; paniculâ compositâ umbellatâ; δ culmis brevissimis; paniculâ submonostachyâ. — *Wulfen* ad suum J. *subverticillatum*, cujus descriptio satis bene congruit cum illa a *Smith* data, qui tamen vix speciem propriam sistere videtur, citat, praeter J. *bulbosum* β *Fl. Dan.* 817: *Hall. Helv.* n. 1320., *Scheuchz. Agr.* p. 330. n. 5. t. 7. f. 10., *Pluk. Phyt.* t. 32. f. 3. et cum? Gram. bufon. glomeratis utriculis. *Barrel.* II. 94. — *Gmelin Fl. sibir.* I. p. 70. t. 18. f. 1. iconem exhibet Junci foliis subulatis, angulatis, paniculâ terminatrice rarâ, foliis breviore, cujus synonymon dicit *Morison* l. c. t. 9. f. 3.; at, si hic *uliginosus*, *Gmelini* planta *uliginosus* certo non est. Descriptionem nullam dedit, et icon pessima Caricem potius exprimit; *Vaillanti Juncum repentem capsulis triangularibus Paris.* 110 adhuc instar synonymi adducit. *Fries Novit. Fl. suec.* p. 101. J. *alpino Willd.* (?) instar synonymi addi jubet J. *supinum Mönch.*

49. J. *canadensis Gay;* culmo tereti, erecto, rigido, subbifolio; foliis teretibus; paniculâ compositâ; spicis 4-8-16-floris; perigonii foliolis lanceolato-linearibus, acutissimis: interioribus sublongioribus, capsulâ oblongâ prismaticâ brevioribus; seminibus utrinque caudatis. *de Laharpe Monogr. in Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 134. α culmo foliisque tenuibus; paniculâ sublaxâ, spicis 10-15-floris remotiusculis. β culmo foliisque tenuibus; paniculâ coarctatâ; spicis 4-8-floris approximatis. *Laharpe* l. c.

Culmus strictus, laevis, 1-2-nodis, 6-12-poll.. Folia erecta, rigida, longiuscula, vix striata, nodulosa. Panicula erecta, plus minus coarctata vel laxiuscula, folium florale vix superans; ramis simplicibus vel dichotomis, teretibus, rigidis; spicis plus minusve distantibus vel approximatis, echinatis, fuscescentibus. Perig. foliola substriata, acute aristata. Stam. 3, perigonio breviora; antheris minutis; filamento longiusculo. Caps. triquetra, utrinque leviter attenuata, vix mucronata; stylo brevissimo. Sem. utrinque in caudam albidam abeuntia. α Junco *lampocarpo* γ, β J. *ustulato* (*fuscoatro*) similis. *Laharpe.* *In Canada, Terre-Neuve, ad sinum Hudsonis.* ♃.

50. J. *paradoxus Meyer;* foliis caulinis tereti-compressis, nodulosis, strictis; anthelâ capitulis paucifloris supradecompositâ; perianthii laciniis lanceolato-acuminatis: exterioribus longioribus capsulam triquetro-ovatam acutam mucronatam subunilocularem non aequantibus; staminibus 3 perianthio vix brevioribus; antheris minutis. *Meyer Syn. p.* 31. quo teste: J. *sylvaticus Pursh Fl. Amer. sept.* I. *p.* 257. J. *polycephalus Elliott Carol.* et *Georg.* 1. *p.* 409. J. *paradoxus;* culmo subadscendente foliisque tereti-compressis; paniculâ subsimplici compositâve, laxâ; spicis 4-10-floris, sparsis; perigonii foliolis lanceolatis, acuminatis, exterioribus paulo longioribus, capsulam pyramidato-oblongam vix attenuatam subaequantibus. *Laharpe* l. c. p. 141.

E longinquo simillimus J. *lampocarpo*, cujus morbo aeque obnoxius. Ab *acutifloro* praeter formam capsulae etiam perianthii laciniis ex-

terioribus longioribus differt. *Meyer.* Culmi flaccidi, compressi, basi adscendentes, 8-12 poll.. Panicula plus minus irregularis, plerumque simplex et pauciflora. Spicae rubro-fuscae. Capsulae nitidae, pallide fuscae. Sem. ooidea, pauca. Differt tantum a J. *lampocarpo* perigonio acuto et inaequali; stam. 3 et capsulâ pallide fuscâ. Plerumque nomine J. *articulati* in herbariis occurrit. *Laharpe.* In speciminibus in Herb. *Schreber* ab ipso clo. *Meyer* pro *paradoxo* declaratis: culmi 1½ fere ped., erecti, teretes, apice tantum remote obsoleteque nodulosi, laeves. Folia caulina pauca, teretiuscula, subulato-acuminata, remote nodulosa, suprema 6 poll.; vaginae sat amplae, laxiusculae, laeves, apice membranaceae et utrinque ligulâ ovatâ, obtusâ, diaphanâ, lin. longâ. Panicula supradecomposita, stricta diffusaque: ramis ramulisque compressis, rigidulis. Involucrum monophyllum, erectum, basi subspathaceum, margine membranaceum, apice foliiforme, paniculâ brevius; bracteae ad ramos ramulosque lanceolatae, subulato-acuminatae, membranaceae, dorso pallide fuscescentes; bracteae sub floribus ovatae, acuminatae, carinatae, appressae, diaphanae cum stria media purpurascente, floribus breviores. Capitula semiglobosa, 3-7-flora, magnitudine pisi majoris. Calycis foliola lanceolata, longe acuminata, basi concava carinataque, striato-nervosa, purpurascenti-fusca, margine nervoque medio albida, inaequalia: exteriora paulo longiora, firmiora et evidentius nervosa, capsulam aequantia vel paulo superantia, 1½ lin.; interiora longitudine fere capsulae. Stamina 3, perianthio breviora, vix lin. longa. Antherae filamentis paulo breviores. Capsulae triquetro-ovatae, acutae, vix mucronatae, lineam vix superantes, glabrae, nitidae, fuscae, subuniloculares, valvulis infra medium tantum septo parum prominulo. Semina oblonga, utrinque acuta, pallide fusca. J. *pallescenti* affinis. *In Carolina, Georgia, Pennsylvania.* ♃.

51. J. *Leschenaultii Gay*; culmo adscendente foliisque compressis; paniculâ simplici, divaricatâ; spicis 6-8-floris, paucis; perigonii foliolis vix aequalibus, lanceolatis, acutis: interioribus subbrevioribus capsulâ subpyramidatâ triquetrâ brevioribus. *de Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 137.

J. *lampocarpo* affinis et tantum perigonii foliolis acutis staminibusque 3 distinctus. Culmus subtrinodis, 2-4 poll.. Folia hinc inde diaphragmatibus intercepta, acuta, internodio longiora; vaginis dorso leviter carinatis, saepe rubicundis. Panicula subsimplex, subcorymbosa; ramis paucis, sparsis; spicis remotis, raris, 6-10-floris, fuscescentibus. Perig. foliola lin. circiter, ex viridi purpurascentia: interioribus paulo brevioribus. Stam. 3, perigonio paulo breviora; filamentis setaceis, antherâ duplo longioribus. Stylus brevissimus. Caps. apice attenuata, submutica, perigonio triente longior, 1-locularis, fuscescens. Sem. nitida, ooidea, obsolete venosa. *Laharpe.* *In Indiae orientalis montibus Nelly Gerry. Leschenault.* ⊙.?

52. J. *sinensis Gay*; culmo foliisque erectis, compressis; paniculâ erectâ, decompositâ, laxâ; spicis 5-6-floris, numerosis; perigonii foliolis lanceolato-linearibus, acutis: exterioribus subbrevioribus, capsulâ oblongo-pyramidatâ triquetrâ

brevioribus. *De Laharpe in Mem. d. l. Soc. d'hist. nat.* T. III. p. 137.

J. *Leschenaultii* affinis; refert etiam omnibus partibus J. *bufonium* praeter inflorescentiam. Rhizoma nullum. Culmus subuninodis, flaccidus, 6-8 poll.. Folia apice subulata, flaccida, 4-6 poll. Panicula decomposita v. supradecomposita, ampla, culmo nonnunquam longior; spicis sparsis. Perigonii foliola leviter inaequalia, lin. longa, virescentia: interiora sublongiora, striata. Stam. 3, perigonio triente breviora; filamenta antheris subduplo longiora. Stylus vix ullus. Caps. apice attenuata, vix mucronata, unilocularis, pallida. Semina ellipsoidea, nitida. *Laharpe.* *In China, Staunton; Japonia. Thunb.* ⊙.

53. J. *concinnus Don;* culmo tereti, oligophyllo, striato; foliis teretibus, articulatis; fasciculo terminali, multifloro; involucro polyphyllo, brevi, scarioso; perianthii foliolis lanceolatis, obtusis, coloratis; capsulâ triquetrâ, stylo elongato coronatâ. *Don Prodr. Fl. nep. p.* 44. *Laharpe l. c.* p. 138.

Culmus erectus, palmaris. Flores glomerati, majusculi, lutescentes. *Don.* J. *Leschenaultii*, ut videtur, affinis, in quo tamen culmi foliaque teretes et perigonium acutum. A J. *Wallichiano* differt: perigonio obtuso, colorato, capsulâ stylo elongato terminatâ et staturâ humiliore. *Laharpe.* *In regione alpina Gosaingsthan, in regione Himalayae Nepal. Wallich.*

54. J. *Wallichianus Laharpe;* culmo erecto, rigido foliisque teretibus; paniculâ subsimplici, laxâ; spicis 4-8-floris; perigonii foliolis lineari-lanceolatis, acutissimis: interioribus subbrevioribus, capsulâ oblongâ triquetrâ paulo brevioribus. *De Laharpe Monogr. in Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 139.

Habitus J. *lampocarpi* var. *pallescentis;* structura florum J. *sinensis*, a quo aeque ac a J. *Leschenaultii* praesertim culmis foliisque teretiusculis, capsulâ pallidâ minus acuminatâ diversus. Culmus strictus, adscendens, 3-5-nodis. Folia rigida, abbreviata, diaphragmatibus crebris. Panicula pauciflora; spicis 4-5 (supra 8-) floris, remotiusculis, paucis, virescentibus. Perigonii foliola subaequalia, nervosa; interiora vix breviora. Capsula utrinque leviter attenuata, mucronulata, pallescens, perigonium paulo superans. Stam. 3, perigonio breviora; filamentis antherâ longioribus. *Laharpe.* *In Nepal. Wallich.* ♃.?

55. J. *prismatocarpus R. Br.;* culmo compresso; foliis alternis, verticalibus; cymâ terminali nudâ, effusâ; capitulis multifloris, triandris; capsulis prismaticis: maturis unilocularibus, perianthio subulato longioribus; seminibus obsolete striatis. *R. Brown prodr. p.* 259. *Meyer Syn.* p. 38. n. 37. J. culmo foliisque erectis, compressis; paniculâ decompositâ, divaricatâ; spicis 8-12-floris; perigonii foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulâ pyramidatâ triquetrâ attenuatâ brevioribus. *Laharpe l. c. p.* 139.

Radix cespitosa, fibris albidis. Culmi erecti, stricti, simplices, glabri, foliosi, valde compressi, fuscescentes vel intense virides,

1-$1^1/_2$ ped., plerumque 3-nodes. Folia erecta, verticalia, valde compressa et inde fere plana, acuta, glabra, obsolete striata, dissepimentis obsoletis, ad 2-3 poll. a basi margine lato membranaceo albido vaginante; inferiora pedalia, caule breviora; caulina 1-3, internodiis duplo longiora, 1-$1^1/_2$ lin. lata, fusco-viridia. Cymae simplices vel compositae; ramis plerumque 5 inaequalibus, majoribus dichotomis. Capitula majora multiflora, minora 3-5-flora. Involucrum 1-phyllum, planiusculum, lineari-subulatum, glabrum, cymâ brevius. Bracteae ad cymae ramos ovato-lanceolatae, acuminatae, obsolete striatae, margine quidquam membranaceo, pallidae, 2-3 lin.; florales ovatae, acuminatae, nervo medio carinatae, membranaceae, albidae, calycibus duplo breviores. Calycis foliola lanceolato-subulata, striata, exteriora paululum latiora brevioraque, purpurascenti-fusca, margine albido membranaceo, 2 lin., capsulis maturis $^1/_3$ fere breviora. Filamenta 3, calycibus plus duplo breviora, calycis foliolis exterioribus opposita. Antherae erectae, sat longae. Capsula exacte trigona, acuta, lucida, fusca, $^1/_2$ lin.. Semina oblonga, utrinque acutiuscula, pallida. *In Nova Hollandia prope P. Jackson.* ♃.

66. J. *echinuloides Brotero*; culmo erecto, tereti, simplicissimo aut simplici, subpaniculato; foliis compressiusculis, articulato-nodosis; capitulis densissimis, globosis, echinulatis, terminalibus, folio fultis. *Brotero Fl. lusit. p.* 518. J. *valvatus*; culmo folioso; foliis compresso-teretibus, nodoso-articulatis s. valvatis; floribus capitatis; capitulo laterali et terminali bracteâ suffulto. *Link* apud *Schrader Journ.* 1799. 4 *St. p.* 316. J. *valvatus*; adscendens; fol. culmeis tereti-compressis, nodulosis; anthelâ capitulis paucis, globosis; perianthii laciniis angustissimis, apice subulatis: exterioribus brevioribus; stam. 3, antheris brevissimis. *Meyer Syn. p.* 32. *n.* 28. *Laharpe* l. c. p. 137.

Culmus 5-14 poll., subsolitarius, teretiusculus, glaber, trinodis, capitulo unico, vel ramulis 2-3, et tunc plus minus pedalis. Folia culmea saepius 3, basi latiusculâ vaginante, inde subteretia, acuta, apice molli, similia illis J. *aquatici;* ad singulum ex duobus s. tribus nodis paniculae duo valde inaequalia: unum exterius longius, basi pedunculos duos vaginans, altiori brevius; aliud interius minimum, submembranaceum, mucronatum, pedunculum tantum modo altiorem vaginans. Panicula in culmis altioribus simplex, ramis 3-4, raro ultra, gradatim inaequalibus, altiori 2-3 poll., hinc convexo. Fasciculi florum plures, in capitulum globosum, magnitudine nucis avellanae collecti. Capitula 3-4, raro ultra, omnia terminalia, infimum subsessile, s. brevi pedunculo impositum, nulla vero in bifurcationibus duabus, sed ejus loco folium minimum. Sub singulo capitulo folium unum reflexiusculum, subovatum, acuminatum, $^1/_2$ poll., et ultra illud alia minora floralia, majora quam bracteae interiores ad basin floris singuli. Flores densissimi, numerosissimi, ad 50; bracteae membranaceae ovatae, acuminatae, subaristatae, aristâ molli, corollis breviores, inaequales aut subaequales. Petala ex fulvo fusca, subulata, carinata, apice rigidiuscula, unde capitula echinulum referunt. Capsula subfulva, subulata, petalis vix longior, polysperma, in centro nonnullae abortivae. Affinis *scirpoidi* et *punctorio Lamarck.*

*In dumetis subhumidis, ad fossulas lutosas in Lamorosa Beirae australis; circa Montachique Link.* ♃.

*Obs.* Cls. *Meyer* recte monet, nomen a *Brotero* inditum servandum esse, si eadem *echinuloides*, quem non vidit, cum *valvato* species, quem vidit. At e descriptione uberiore a *Brotero* data omnino idem videtur. J. *valvatum* Junci *Hostkovii* varietati minori non esse absimilem *Meyer* l. c. notavit.

57. J. *pallescens Lam.;* foliis subteretibus, tenuibus, articulatis; paniculâ strigosâ; calycibus acutis, submembranaceis. *Lam. Enc.* III. p. 268. J. fol. caulinis tereti-compressis, nodosis; anthelâ capitulis paucifloris; perianthii laciniis subaequalibus lanceolatis, acuminatis, (capsulam acutam aequantibus?); staminibus 3 dimidium perianthium vix superantibus. *Meyer Syn.* p. 31. n. 27. J. *acuminatus;* culmo folioso, erecto; foliis subnodoso-articulatis; paniculâ terminali compositâ; glomerulis subtrifloris, pedunculatis sessilibusque; calycibus gracilibus, acuminatis, triandris, (capsulâ acutâ brevioribus Torr.) *Mich. bor. Am.* 1. p. 192. *Pursh Sept. Am.* 1. p. 237. *Elliott Sketch.* 1. p. 409. *Torrey Fl. n.* et m. *U. St.* 1. p. 363. *Poir. Enc.* III. p. 160. J. culmo foliisque erectis, compressis; panic. decompositâ, laxâ; spicis 4-6-floris; perig. foliolis aequalibus, lineari-lanceolatis, acutissimis, capsulam ellipsoideam obtuse trigonam subaequantibus. *Laharpe* l. c. p. 136. J. *sylvaticus Mühlenb. Cat.* p. 36. *Descr. ub.* p. 206. *Darlington Florul. cestr.* p. 43. (qui vero J. *acuminatum Mich.* et *Ell.* nonnisi cum? ad *sylvaticum Mühl.* trahit.) J. *nodosus Herb. Schreb.*

*Culmus* 8-10 poll., subinde ped.. Folia radicalia plura, compresso-teretia, acuta, mollia, glabra, longitudine fere culmorum. Culmi cespitosi, folio uno alterove radicalibus simili, praeter folium minus grande sub panicula mediocri, rara, parum ramosa, subinde in formam spicae contracta, pallida vel albicante. Flores bini, terni quaterni fasciculati, squamis sub singulo fasciculo 2 membranaceis, scariosis, albidis, longitudine fere calycis. *Lam.* l. c. *Mühlenberg* describit suum *sylvaticum* culmo pedali, tereti, fistuloso, foliis longiore, nec articulato; foliis teretibus, nodoso-articulatis, basi vaginatis, fistulosis, acuminatis, vaginâ striatâ; paniculâ subterminali, erectâ, divaricatâ, culmo longiore, pedunculis basi bracteâ lanceolatâ acuminatâ; capitulis 3-6-floris; bracteis sub calyce 2 ovatis, acutis; calycis foliolis acutis linearibus, capsulâ brevioribus; antheris 3 albis, inclusis; stigmatibus exsertis; caps. triquetrâ, acutâ, purpurascente, calyce paulo majore; seminibus parvulis utrinque acuminatis. Monstrositatem viviparam notat *Darlington* l. c.. Specimina majora J. *acutifloro* similia, sed panicula flavescens; minora vix a J. *microcephalo* distinguenda nisi staminibus semper 3; antheris filamentis duplo brevioribus et capsulis pallidis, valvulis tenuibus. *Laharpe.* *In America boreali et meridionali; circa Buenos Ayres. Commers.* ♃.

*Obs.* Cls. *Lamarck* laudat ad suum *pallescentem Pluk. Alm.* t. 92. f. 9., nunc ad *polycephalum*, et *Moris. hist.* III. *S.* 8. t. 9. *f.* 15. nunc ad *bicornem* ductum: ambos *Linnaeus* olim ad J. *nodosum* traxit. *Poiret* dicit se non haesitare de synonymo *pallescentis*, licet paulo diversi, si securus esset, suam plantam esse omnino *acuminatum*. Describit in suo culmos rectos, subcompressos, circiter pedales, folia articulata, alterna, mediocriter compressa, apice subulata, basi longe vaginantia, articulationibus prominulis; paniculam

terminalem densam pedunculis rectis, ramosis; pedicellis brevissimis, inaequalibus, 3-4-floris; floribus aliis lateralibus, aliis sessilibus; bracteas inaequales, pedunculis vix longiores, apice subulato recurvas; foliola calycis erecta, acutissima, coloris straminei. Stamina 3. Cls. *Laharpe* specimen J. *pallescentis Lam.* in *Herb. Lam.* tam incompletum esse notat, ut vix citandum: attamen cum? ad J. *acuminatum Mich.* refert. Patria: America merid.; clo. *Laharpe* dubia, cum specimina J. *pallescentis* ex Amer. merid. in Herb. Parib. ad J. *Dombeyanum* spectent. Cls. *Steudel* cum? ad *pallescentem* citat J. *obtusiflorum Ehrh.* et addit sec. *Hoppe*.

58. J. *macrostemon Gay;* culmo foliisque teretibus, erectis; paniculâ subsimplici, erectâ; spicis multifloris, subsphaericis; perigonii foliolis lineari-lanceolatis, acutis, aequalibus, capsulam pyramidatam attenuatam aequantibus; stylo praelongo; antheris exsertis. *Laharpe* l. c. p. 140. J. *scirpoides Lam. Enc.* III. p. 267. ? α fol. crassioribus, capitulis pluribus. *Laharpe* l. c. quo teste: J. *polycephalus* β *Mich. Bor. Am.* 1. *p.* 192. (plerumque). J. *polycephalus;* culmo duriusculo stricto; fol. culmeis remotis, brevibus, compresso-teretibus, nodulosis; anthelâ capitulis paucis, globosis; perianth. laciniis subaequalibus, lanceolato-acuminatis; stam. 3 perianthium subaequantibus; antheris minutis. α major; fol. crassioribus compressis. *Meyer Syn.* p. 33. n. 29. quo teste: J. *echinatus* (culmo folioso; fol. nodoso-articulatis; petalis mucronatis; flor. globoso-capitatis, dichotome corymbosis. *Reliqu. Willd. Ms.* ad specim. *Mühlenb.*) *Mühlenb. Cat.* p. 36. *Descr. ub.* p. 207. β fol. tenuibus; capitulis paucis. *Laharpe* l. c. quo teste: J. *polycephalus* α *Mich.* (qui saepius ad *polycephalum* spectat). J. *polyceph.* β fol. subfiliformibus, capitulo subsolitario. *Meyer.* J. *nodosus* β *polycephalus Pers. Syn.* 1. p. 384.

Hucusque cum J. *polycephalo* confusus, sed perigonii structurâ, staminibus styloque satis diversus. Culmus strictus, durus, binodis, 6-10 poll.. Folia stricta, subobtusa, diaphragmatibus frequentibus. Panicula plerumque simplex, erecta, rigida; spicis multifloris, sphaericis, pallidis. Perig. foliola aequalia, apice conniventia, leviter striata. Stam. 3; antheris minutis exsertis; filamentis perigonium aequantibus. Caps. submucronata, perigonio vix longior, 1-locularis, pallida. Stylus longus, tenuis. Semina pauca, ellipsoidea, nitida. *Laharpe.* *In America septentrionali a Pennsylvania ad Carolinam; in Terre Neuve.* ♃.

*Obs.* Synonyma J. *polycephali* et J. *macrostemonis* difficilia extricatu, cum non tantum *Michaux*, sed etiam *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 237., *Elliott Sketch.* 1. p. 410. et *Torrey Fl. north.* et *mid.* U. *Stat.* 1. p. 364. utrumque confudisse videantur. Cls. *Meyer* J. *polycephalo* adjecit: „A J. *paradoxo*, quem *Elliott* perperam pro *polycephalo Mich.* habet, diversissimus; perquam similis autem Junco *Rostkovii*, ita, ut synonymon *Lamarckii* aequo fere jure utriqué tribui posset." Etiam cls. *Laharpe* J. *scirpoidem Lam.;* fol. teretibus, articulatis; capitulis globosis, echinatis; paniculâ subsimplici. *Lam. Enc.* III. p. 267. (ubi *Pluk. Alm.* t. 417. f. 3. laudatur, et qui clo. auctori J. *nodosus* L. videtur) tam ad *polycephalum* quam ad *macrostemonem* cum? citat. Subjungimus ergo descriptionem a *Lamarck* datam: „Culmus teres, 12-15 poll., folio uno alterove. Folia tereti-subulata, glabra, laete viridia, subglaucescentia: inferiora minus articulata, nodis rarioribus minusque conspicuis. Panicula mediocris, terminalis, simplex aut subsimplex, e capitulis 5-6, in pedunculis inaequalibus. Flores in singulo capitulo 12-18, divergentes, virentes, foliolis calycis subulatis, rigidis, fere spinulosis. Bracteae sub capitulis membranaceae, apice subulatae. Ubi pedunculi omnes simplices, uti in fig. *Plukenet*, inflorescentia umbellam inaequalem sistit, quae

subinde duplex, pedunculo altero iterum multo longiore." J. *echinatum Mühl.* ad *macrostemonis* (α citavimus, cum a clo. *Meyer* ad *polycephalum* α laudetur, et cls. *Laharpe* eundem non excludat; sed omnino de eodem sileat. Plures attamen species videntur sub J. *echinato Mühlenb.* latere, quamobrem descriptiones speciei et cospecierum a *Mühlenberg* datas subjungimus." Culmus teres, foliatus. Folia teretia, articulata, setacea, alterna a basi longe vaginata. Pedunculi teretes, glomeruliferi, simplices trifidique. Glomeruli 3, pedunculati, subrotundi, 9-flori. Bracteae 2 ovatae, mucronatae. Cal. foliola linearia, erecta, aristata. Caps. acuta, calyci subaequalis, 3-valvis, mucronata. Sem. plura, minuta, ovata, utrinque acuta. Habitus J. *verticillati.*" α (quod illi *cospecies* prioris, J. *polycephalo crassifolio* respondens) describit: „culmo erecto, farcto, subcompresso, foliato; foliis basi vaginantibus, ultra medium compressis, articulatis, supremo culmo longiore, basi plano, ultra medium compresso; floribus terminalibus subpaniculatis; glomerulis sessilibus pedunculatisque 15-floris; pedunculis triquetris, glabris, subverticillatis; bracteis 2 ovatis, acuminatis, albis; cal. foliolis lanceolatis aristatis; staminibus brevibus, 6, an semper?; stigmatibus 3 exsertis luteis; caps. triquetrâ, acutâ, calycem paulo excedente; seminibus utrinque acutis. Intermedius *sylvaticum* (i. e. *pallescentem*) inter et *nodosum* (i. e. *Rostkovii*)" β denique (quod illi *cospecies* altera, *polycephalo tenuifolio Mich.* respondens) „culmo compresso; folio caulino lineari, compresso, articulato; paniculâ terminali, unibracteatâ bracteâ subarticulatâ, paniculâ breviore; pedunculis erectis 7 inaequalibus, simplicibus et proliferis; glomerulis terminalibus et lateralibus brevi pedunculatis, 4-7-floris; bracteis albis mucronatis; calycis foliolis linearibus aristatis; capsulâ trigonâ, calyci aequali, acutâ."

59. J. *polycephalus Mich.*; culmo foliisque erectis teretibus; paniculâ simplici v. saepius compositâ; spicis multifloris, sphaericis; perigonii foliolis inaequalibus, linearibus, acutissimis: exterioribus longioribus, capsulam pyramidatam subaequantibus. *Laharpe* l. c. p. 140. (excl. β, J. *densifloro Humb.* et *Bonpl.*) α *Laharpe* l. c. (excl. J. *micrantho Schrad.*) J. *polycephalus Mich. Fl. bor. am.* 1. p. 192. (ubi cum *macrostemone* confusus). J. *scirpoides? Lam. Enc.* III. p. 267. β J. *polyceph.* γ *Laharpe.* J. *crassifolius Bosc in Herb. Mus. Paris.*

„α magis vulgaris et plerumque cum J. *macrostemone* confusus, a quo differt: perigonio inaequali, staminibus styloque brevioribus. β (γ *Laharpe*) differt: paniculâ valde elongatâ, decompositâ; spicis virescentibus, remotis. An varietas in locis humidis nata, vel propria species?" *Laharpe* qui J. *densiflorum Humb.* et *Bonpl.*, teste *Kunth*, tantum spicis valde approximatis et culmis crassioribus differre dicit. *In America septentrionali ad Floridam usque; β in Carolina. Bosc.* ♃.

*Obs.* In Herb. cli *Steudel* specimen vidimus a *Freedley* in *America boreali* lectum, et nomine J. *echinati Mühlenb.* insignitum, in quod bene quadrat definitio J. *polycephali* a clo. *Laharpe* data praeter calycis longitudinem, quod vero haud paucis recedit a descriptione in *Muhlenb.*, quam supra dedimus. Culmus nempe 1½ ped., crassitie pennae gallinaceae. Folia compresso-teretia, acuminata, minime setacea, sed crassitie culmi, stricta, absque vaginis 3-5 poll.; vaginis 1½-2½ poll., margine membranaceo pallide fusco in auriculas breves producto; vaginis 2 infimis laxioribus aphyllis vel mucronulo terminatis. Panicula erecto-patula; ramis 5-7 inaequalibus simplicibus, vel apice capitula 2-4 gerentibus, 1-3 poll.. Involucrum universale 1-phyllum, foliis simile, paniculâ paulo brevius. Bracteae sub ramis lanceolatae acutae, virides albo marginatae; sub floribus ovatae, acuminato-aristatae, membranaceae, albidae, nervo medio fusco, calyce duplo breviores. Capitula magnitudine Pisi, 6-10-flora. Cal. foliola subaequalia, lanceolata, longe acuminata, capsulâ paululum longiora, viridia, margine albida; interiora planiora paulo angustiora et quidquam breviora. Stam. 3, calycis dimidium vix superantia; antherae parvae. Capsula oblongo-trigona, subtruncato-obtusa, cum mucrone vix conspicuo, pallide fusca. Semina oblonga, acuta, pallide fusca. — Alia specimina americana *J. polycephali Mich.*, quae vidimus, differunt ab his culmis rigidioribus; foliis brevioribus; capitulis minoribus; staminibus longioribus; capsulis subacutis. Haec nobis ad *macrostemonem* pertinere videntur.

*Walt. Carol.* p. 124. (teste *Elliott*). J. *bulbosus Walteri Bosc* (fid. *Meyer*). β paniculâ 2-4-stachyâ; flor. majoribus. J. *aristulatus. γ Laharpe* l. c. ad herb. *Decand.*

Similis J. *compresso Jacq.*. Culmi erecti, gracillimi, fere filiformes, $1^1/_2$ ped.. Folia alterna, angustissima, vix longitudine internodiorum. Panicula terminalis mediocriter ramosa. Pedunculi setacei. Flores in capitulis sessiles. Bracteae acuminatae. *Poir.*. Laciniae exteriores margine lato tenuissimo cinctae. *Meyer*. Antherae violaceae. *Laharpe*. *Link* in Enum. p. 306. J. *aristatum Mich.* ad *tenuem Willd.* ducit. *Darlington Flor. cest.* p. 43. cum? *Sprengel* vero *S. V.* II. p. 105. huc cum *Torrey Fl. n.* et *m. s. U. St.* p. 362. traxit sine dubio J. *marginatum Mühlenb.*, qui *marginatus Rostk.* *In demissis Georgiae et Carolinae.* ♃.

65. J. *marginatus Rostk.*; foliis planis, glabris; corymbo terminali, simplici, prolifero; capitulis sub-10-floris; calyce capsulam obtusam aequante. *Rostk. d. Junc.* 30. t. 2. f. 3. *Pursh Sept. Am.* p. 236. *Mühlenb. Desc. ub.* p. 202. J. culmo compresso; fol. planiusculis trinervibus; anthelâ compositâ, subpatente; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis: interioribus longioribus, capsulam subgloboso-obovatam vix superantibus; stam. 3. *Meyer Syn.* p. 35. n. 33. J. *aristulatus* β paniculâ simplici, culmo flaccido, subnutante. *Laharpe* l. c. p. 146. (qui cum? citat L. *angustifoliam Poir. Enc.* III. p. 530.) J. *triandrus Herb. Bosc.* LUZULA *juncoides Poir. Enc. Suppl.* III. p. 535. β? *odoratus*; culmo elato, subtereti, folioso; paniculâ valde ramosâ. *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* I. p. 362.

Rad. bulbosa et tuberosa. Culmus $1^1/_2$ ped., compressus, foliosus. Folia radicalia plana, linearia, superiora alterna, canaliculata planaque, glabra. Vaginae glabrae. Panicula terminalis subcorymbosa, erecta, superans bracteam, glomerulis 3-10-floris, fuscis. Bracteolae 2 ovatae, acuminatae. Calycis foliola alterne minora, aristata, reliqua obtusa, marginata. Antherae 3 luteae. Stylus brevissimus. Caps. obtusa, 3 loc., 3 valv., calyci aequalis et parum major. Semina plura flavescentia minima, utrinque acuta. Variat glomerulis 2 alternis pedunculatis, bracteâ paniculâ breviore. *Mühlenb.* l. c. qui *aristulato* affinem dicit. In speciminibus in *Herb. Schreber:* radix bulbillis magnitudine seminis Cannabis fibrisque albidis. Culmi stricti, rarius quidquam flexi, laeves, crassitie pennae corvi. Folia caulina in junioribus stricta, serius laxa, plana, linearia, acuta, trinervia: nervo medio fortiori, $2^1/_2$-4 poll., lin. lata. Vaginae arctae, inferiores laxiusculae, dorso striâ longitudinali e nervo medio protenso; margine membranaceae, apice ligulâ brevi obtusâ. Panicula primum erecta, serius quidquam patens, $1$-$2^1/_2$ poll., involucrum paulo superans; rami 3-6, compressi. Capitula magnitudine Pisi majoris, fructifera subglobosa, sessilia pedicellataque. Involucrum 1-phyllum, foliis simile; bracteae ad ramos lanceolatae, subulato-acuminatae, fuscae; bracteolae ovatae, acuminatae, carinatae, diaphanae, fuscescentes, dorso intensius coloratae. Calycis foliola exteriora lanceolata,

obsolete striata, apice margine membranacea et aristulata: aristulà in fructiferis magis obsoletà, fuscescentia, interiora longiora oblonga, obtusa, dorso viridia, dein fusca et inde margine lato albido cincta, longitudine capsulae vel paulo longiora, $1^1/_2$ lin.. Stamina calyce duplo breviora. Antherae filamentis paulo longiores flavae. Capsulae subglobosae, obtusissimae, lucidae, nitidae, pallide fuscae, purpurà maculatae. In *β*, quod ipsi *Torrey* dubium: culmus 2-ped., leviter compressus. Folia ped. et ultra, 2 lin. lata, omnia plana glaberrima. Panicula terminalis, subcorymbosa, valde ramosa. Capitula numerosissima, bis vel ter prolifera. Cal. foliola inaequalia, capsulà potius breviora: exteriora lanceolata, subaristata; interiora obtusa, margine scariosa. Stam. 3. Caps. subglobosa, obtusissima. Sem. numerosissima, flava, utrinque attenuata, striata. Vanillam spirat. *Torrey.* *In collibus siccis Pennsylvaniae, β in sylvis udis prope Novam Caesaream.* ♃.

*Obs.* Cls. *Meyer* in *Syn. Luzul.* p. 24. ad J. *marginatum*, et cl. *Laharpe* l. c. (fid. specim. auct. in herb. *Desf.*) ad J. *aristulatum β* (J. *marginatum Rostk.*) citat LUZULAM *juncoidem;* caule compresso, rigido foliisque glabris; corymbo subdecomposito; floribus subaggregatis solitariisve, subpedicellatis (sessilibusve). *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 635., quae secus *Bosc.*: „media JUNCOS inter et LUZULAS, et ulteriore examine digna, cum capsulae defuissent. Culmi striati, pedales et ultra, glaberrimi. Folia ad basin speciem bulbi sistunt, recta, rigidissima, angusta, crassa, dura, saepius involuta, striata, 8-9 poll., obtusa vel acutiuscula. Corymbi basi bracteâ parvâ, subulatâ, dilatatâ, basi striatâ. Pedunculi apice in pedicellos breves divisi, floribus rubellis, saepe binis ternisve. Calycis foliola ovata, acutiuscula. Stam. 3.“ *In Carolina.*

66. J. *planifolius R. Brown;* culmo nudo; foliis radicalibus planis, linearibus; cymà terminali compositâ et decompositâ; floribus capitatis, triandris; capsulis triquetris, mucronatis, basi trilocularibus, perianthium acutum vix aequantibus; involucro subdiphyllo, plano. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 259. *Meyer Syn.* p. 36. n. 34. J. culmo erecto, nudo, compresso; fol. gramineis; paniculà subcompositâ; spicis 6-10-floris; perig. foliolis aequalibus, oblongis: exterioribus mucronatis; interioribus obtusiusculis, capsulam ooideam aequantibus; stam. 3. *Laharpe* l. c. *α* paniculà compositâ; fol. praelongis. *β* paniculà simplici, fol. abbreviatis. *Laharpe* l. c.

Repens. Culmi plures, stricti, glabri, teretes, striati, basi foliosi vaginatique, spithamaci-$1^1/_2$ ped.. Folia radicalia plura, vaginantia, erecta, culmo breviora eumque aequantia, planiuscula, e basi dilatatà vaginante linearia, acuta, glabra, striata nervosaque, basin versus purpurascentia, 1-3 lin. lata; foliorum vaginae laxae, sat longae, glabrae, striatae, margine membranaceae, purpurascentes; ligula nulla; subinde ad basin culmorum vagina pollicaris, aphylla, laxa, ovato-lanceolata, setaceo-acuminata, purpurascens, apicis medio diaphana, striis 2 marginalibus purpurascentibus. Cyma decomposita et omnino simplex; radii 3-9, erecti, inaequales, $^1/_2$-2 poll., simplices vel iterum cymosi; capitula magnitudine Pisi, 2-10-flora. Involucri foliola inaequalia, subplana, erecta, acuta, basi dilatata fuscescente; altero 8-18 lin., altero triplo breviore. Bracteae sub cymae ramis ovato-lanceolatae, acuminatae, nervo medio carinatae, fuscescentes, membranaceae; bracteae interiores his similes, magis acuminatae,

margine diaphanae. Cal. foliola ovato-lanceolata, concaviuscula, carinata. exteriora acutiora et paulo breviora, fusco-purpurascentia. margine albo membranaceo, dorso virescente. Stamina 3, calycem subaequantia. Antherae flavae. filamentis triplo breviores. Capsulae fuscae. glabrae, nitidae, calycem subaequantes, ovato-triquetrae, mucrone brevi, erecto. Semina oblonga, acuta, fusca. Habitus Luzulae erectae. Ad specimina in Herb. *Sieber*. *In insula van Diemen, in nova Hollandia.* ♃.

67. J. *capitatus Weig.*; culmo erecto, simplici, basi folioso; foliis setaceis, canaliculatis; capitulo uno alterove laterali aut terminali; staminibus 3; calyce carinato, setaceo-acuminato. capsulam duplo excedente. *Smith Engl. Fl.* II. *p.* 170. *Weig. Obs.* 28. *t.* 2. *f.* 5. *Ehrh. Calam.* 8. *Willd. Spec.* II. *p.* 209. (synonymis plerisque dubiis). *Hook Scot.* 106. (J. culmo foliisque subsetaceis strictis; corymbo suprafastigiato, capitulis subcomposito; perigonii laciniis exterioribus acuminatis, interioribus brevioribus, acutis, capsulam ovatam, acutam trilocularem superantibus. *Meyer Syn.* n. 33. p. 36. J. culmo exiguo, setaceo, erecto. nudo; foliis canaliculatis, setaceis; spicis subsolitariis, 4-10-floris; perig. foliolis acuminatis, pellucidis, interioribus brevioribus capsulam subglobosam retusam superantibus; stam. 3. *Laharpe* l. c. p. 144. (excl. syn. *Cav.*) *Gaud Agr. helv.* II. p. 219. *Balb. Misc. alt.* p. 15. (fid. specim. apud *Bertol.*) *Savi bot. Etr.* II. p. 69. (excl. syn. *Cav.*) *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 584. (excl. syn. *Pav.*) *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 85. *Sturm Deutsch. Fl.* 15. t. 7. *Fl. Dan.* t. 1690. *Schkuhr Handb.* 1. p. 302. t. 98. b. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 216. (quo teste: J. *bufonius δ Retz. Scand.* ed. 1. p. 63.) J. *gracilis β capitatus Roth Germ.* T. II. p. 402.) J. *supinus Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 317. (corr. syn.) J. *stellatus Soland.* J. *tenellus van Geuns apud van Hall. Fl. Belg. sept.* p. 290. J. *ericetorum Balb. Fl. Lyon.* 1. 2. p. 739. (excl. *Cavan.*) J. *ericetorum β capitatus Gmel. Fl. bad.* II. p. 72.) Schoenus *minimus Forst* in *Sym. Syn.* 197. (Schoenus *ferrugineus Krocker Siles.* t. 8.) J. foliat. minimus *Bauh. Hist.* II. 523. f. β capitulo solitario sessili. *Meyer* l. c. J. *ericetorum Poll. Pal.* n. 350. *Decand. Fl. fr.* III. p. 165. J. *triandrus Gouan Monsp.* p. 25. J. *gracilis Roth Germ.* II. p. 402. *Ejusd. Catal.* 1. p. 45. *Brot. Fl. Lusit.* p. 512.? J. *mutabilis α Lam. Enc.* III. p. 270. (partim. sec. *Laharpe.*)

Nunc solitarius, nunc valde cespitosus. Rad. fibrosa, annua, ut videtur. simplex, nec repens. nec bulbosa; fibris glabris. Culmi solitarii pluresve e radice, 1-4 poll., simplices, stricti, glabri, angulares, striati. basi solà foliosi. Capitulum pollicis ab apice distantià, raro in luxuriante capitula 3. Folia plura radicalia, vaginantia, erecta, culmo triplo breviora, tenuissima, acuta, subtus convexa, basi vaginantia, margine membranacea. Bractea

una alterave sub singulo capitulo, similis foliis, sed brevior, basi dilatata, concava: bracteae interiores 3-5 sub singulo capitulo, patentes, lanceolatae, acutae, membranaceae, carinatae, calyce breviores. Flores 2-5, subinde 10 et plures in capitulo singulo congesti, undique patentes. Calycis foliola ovato-lanceolata, concava, eximie carinata, membranacea, dilute fuscescentia, enervia: carinâ viridi, firmâ, in setam terminatâ; tria interiora minora, tenuiora. Filamenta 3 brevissima, calycis foliolis exterioribus opposita. Antherae oblongae, erectae. Caps. globoso-triangularis, membranácea, obtusa. Semina minima, oblonga, striata. *Smith*-E. F., qui hanc speciem saepissime commutatam fuisse conqueritur. β nonnisi culmis 1-poll., capitulis solitariis, saepius minimis, differt. *In siccis arenosis Europae a Britannia ad Lusitaniam; in Volhynia, Bess.; in bor. Africa.* ☉.

*Obs.* Cls. *Meyer* huc ducit J. *mutabilem* β *Lam.*; sed ex allatis a *Lamarck* synonymis *Raii* et *Morison* a *Smith* ad *uliginosum* ductis dubius et potius ad J. *uliginosum* spectare videtur. Confer J. *pygmaeum*.

68. J. *pygmaeus Thuill.*; cespitosus; foliis lineari-setaceis; capitulis pedunculatis: primario sessili; flosculis linearibus, obtusis. *Thuill. Fl. par.* 1. p. 178. J. annuus; scapo foliisque planis subsetaceis; antheâ capitulis subcompositâ; perianthii laciniis subaequalibus, acutiusculis, capsulam pyramidatam subunilocularem superantibus; staminibus 3. *Meyer Synops.* p. 37. n. 36. J. culmo foliisque erectis, compressis, setaceis; paniculâ simplici subdistachyâ; spicis 4-8-floris; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acutiusculis, capsulâ oblongâ attenuatâ obsolete trigonâ longioribus. *Laharpe* l. c. p. 142. (excl. syn. J. *fasciculati Meyer*). *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 168. J. *pygmaeus* (*pallens*) *Pers. Syn.* I. p. 384. J. *mutabilis* α *Lam. Enc.* III. p. 270. J. *nanus Dub. Orl.* 297. J. foliatus minimus *Bauh. Hist.* II. 253. (a *Smith* ad *capitatum*).

Distincta videtur species clo. *Lamarck* l. c. habitu et floribus longioribus pallidis. Radix fibrosa. Culmi 2-2½ poll., graciles, filiformes, cespitosi et saepe etiam simplices, nudi, capitulo solitario. In culmis apice divisis capitula in ramis terminalia et aliud in dichotomia sessile: bracteâ setaceâ sub quavis dichotomia. Capitula 4-flora et ultra, basi squamis brevibus, obtusis, scariosis. *Lam.*, qui sec. *Laharpe* sub J. *mutabili* α *capitatum* et *pygmaeum* confudit. „Folia in speciminibus majoribus semper semiteretia, valde compressa, diaphragmatibus distinctis; stamina 6, quamvis in minoribus semper 3. Culmus unifoliatus; folio unico ad basin. Panicula e bifurcatione culmorum oriens, plerumque spica terminalis solitaria. Flores magni. Differt a J. *uliginoso* culmis semper erectis simplicibusque, perigonio capsulam superante. Vix cum J. *capitato* confundendus, cujus perigonii foliola inaequalia et capsula turbinata": *Laharpe*, qui J. *fasciculatum* tantum specimen majus J. *pygmaei* dicit, quod nobis haud ita. *In pratis siccis montosis et in paludosis prope Lutetias, Monspelium; in Hispania.* ☉.

*Obs.* „J. *mutabilis* (humilis, cespitosus; culmis subfoliosis; foliis canaliculatis; floribus congestis, sessilibus), *Cavan. ic.* III. p. 49. t. 296. f. 2. non est Luzulae species, quod contendit *Willdenow Enum. h. berol.* sub J. *capitato*.

An vero ad *capitatum;* an potius ad *pygmaeum* pertineat, difficile dictu est. Capsula enim 1-locularis *pygmaeum*, habitus, perianthium inaequale et patria *capitatum* esse suadent." *Meyer*. Cls. *Laharpe* eundem sine dubio laudat ad J. *capitatum;* sic etiam *Sprengel; Poiret* nonnisi *excl. synonymis*, uti etiam *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 164, sub J. *ericetorum*. Cel. *Smith* in *Engl. Fl.* II. p. 172. J. *mutabilem Cav. capitato* valde similem, sed ob stamina 6 et calycem diversum dicit. Sic etiam nobis videtur, ita ut eundem potius J. *pygmaeo* accensendum esse credamus. *Cavanilles* (qui J. *mutabilem Lam.* et J. foliat. minimum *Bauh.* instar synonymorum laudat) plantam suam sequentibus describit: „rad. capillaris, brevis. Culmi numerosi, 2 poll., basi folio uno vel altero, apice florum capitulo terminati. Folia fere omnia radicalia, poll., sensim graciliora, apice acutissima; culmea similia, quidquam vaginantia. Flores capitati, sessiles, 4-6 in singulis capitulis, horum basis foliolo setaceo suffulta et squamulis 2 pellucidis. Cal. foliola oblonga, carinata, acutissima. Filamenta 6, brevia, inter calycis foliola et germen inserta, antherae erectae. Stylus brevis. Stigmata 3, longiora, filiformia. Caps. ovato-triquetra, trivalvis, 1-locularis. Sem. minuta, obovata. In agris arenosis inter Valentiam et Saguntum." ⊙. *Villars* in *Cat. meth. Strasb.* p. 81. J. *pygmaeum Fl. fr.* ad suum J. *triandrum* (qui *uliginosus β*) duxit.

69. J. *bicephalus Viv.;* caule folioso, abbreviato; foliis lineari-filiformibus; floribus capitatis, capitulo sessili pedunculatisque; perigonio cylindraceo, stricto; sepalis multinervibus, aequalibus, acutis, capsulà acuminatâ longioribus. *Bertol. in litt.* J. culmo adscendente, folioso; foliis lineari-filiformibus; capitulo terminali alioque laterali; foliis calycinis omnibus lineari-lanceolatis, nervosis, aequalibus, cylindricis, conniventibus. *Viviani Fl. Cors. Diagn.* p. 5. *Laharpe* l. c. p. 70.

Caulis 1-poll.. Folia caulina basi dilatata, vaginantia, reliquâ parte lineari-filiformia. Capitula nunc 2 tantum: sessili pedunculatoque, nunc 3, uno sessili, 2 pedunculatis. Flores numerosi in quovis capitulo, virentes, demum pallentes cum aliqua rubedine. Perigonium strictissimum, cylindriforme, 3 circiter lin.. Sepala lanceolata, longitudinaliter multistriata, capsulam trigonam acutam superantia. *Bertoloni in litt.*. Forte ad J. *pygmaeum* pertinet. *Laharpe.* *In Corsica, prope Bonifacio.* ⊙.

70. J. *repens Mich.;* culmo repente, radicante, foliato, geniculato; foliis canaliculatis; paniculà 3-5-stachyâ; spicis 8-10-floris; perigonii foliolis inaequalibus, linearibus, acutissimis, interioribus multo longioribus capsulam trilocularem lineari-oblongam muticam paulo superantibus; staminibus 3. *Laharpe l. c.* p. 145. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. *p.* 191. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 238. Cephaloxis *flabellata Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 324. t. 11. Reliqua in *Mantissa in Vol.* II. *Syst. Veg. ed. nostr.* p. 44.

*Obs.* Genus Cephaloxis *Desvaux* et *Meyer*, quod columellae centrali, cui semina affixa, innititur, non esse separandum a Juncis; cum columella haecce nil aliud nisi placentae 3 in dissepimentis a basi ad medium fere usque capsulae coalitae: supra medium vero liberae. Madefactâ capsulâ solvuntur placentae, et columella disparet. *Laharpe* l. c.

71. J. *cyperoides Laharpe;* culmo erecto, compresso: foliis planis, subnervosis; culmis 3-5; paniculà compositâ, erectâ, sublaxâ; spicis 5-10-floris; perigonii foliolis aequalibus, lineari-lanceolatis, acutis, capsulâ pyramidatâ triquetrâ brevioribus; staminibus 3. *de Laharpe Monogr. in Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* T. III. p. 145.

J.

J. *repenti*, *bufonio* et *sinensi* affinis. Rhizoma verisimiliter nullum. Culmus 3-6-nodis, 4-6 poll.. Folia flaccida, acuta, internodio longiora. Panicula folio florali sublongior; spicis pallescentibus. Perigonii foliola substriata, virescentia. Stam. 3; filamento antheram vix superante. Caps. pyramidata, basi subdilatata, acuta, pallide fusca, perigonio triente fere longior. Semina ooidea. *Laharpe*. *In America meridionali*. *Herb. Decand.* ⊙.

b. *hexandri:*

72. J. *graminifolius Meyer;* culmo ramoso, diffuso; foliis planis, flaccidis, enervibus; anthelâ decompositâ; perianthii laciniis subaequalibus, lanceolato-acuminatis, capsulâ triquetro-ellipticâ mucronatâ subuniloculari brevioribus. *Meyer* in *Reliqu. Haenkean. Fasc.* II. p. 144.

J. *repenti Mich.* (Cephaloxi *flabellatae Desv.*) adeo similis, ut pro eodem habuerim usquedum specimina plura perfectioraque vidisse contigit. Differt autem a J. *repente:* fol. enervibus nec manifeste 3-nervibus, anthelâ decompositâ supradecompositâque, nec simplici; perianthio multo minori subaequali, nec laciniis interioribus duplo fere longioribus; stam. 6, nec 3, praecipue vero capsulâ non prismaticâ perianthio breviore, 3-loculari, sed triquetro-ellipticâ, mucronatâ, perianthium excedente, sub 1-loculari; dissepimentis medio non cohaerentibus, sed ne contiguis quidem. *Meyer*. *In montanis Peruviae Huanoccensis*. *Haenke* et *Chamisso*. ⊙.? ♃.?

73. J. *plebejus R. Brown;* culmo teretiusculo, simplici, basi folioso; foliis angustissime linearibus, carinatis; cymâ terminali, dichotomâ, involucrum diphyllum vix aequante; floribus binis ternisve subulatis. *R. Brown prodr. Fl. n. Holl.* p. 259. *Meyer Syn. p.* 38. *n.* 38. *Laharpe* l. c. p. 149.

Facies J. *bufonii*. Conf. etiam J. *bicornem Mich. Brown* l. c. In speciminibus a *Sieber* lectis, quae nobis omnino tam a *bufonio*, quam a *bicorni* differre videntur: culmus erectus, gracilis, teres, laevis, spithamaeus, pallidus. Folia ad basin culmorum 3-4, rarius unum vel alterum in culmo, subfiliformia, laxa, erectiuscula, acuta, canaliculata, carinata, striata, glabra, culmo duplo breviora eumque subaequantia, 5-8-poll.; vaginis arctis, pallidis, obsolete striatis, margine late membranaceo diaphano utrinque in ligulam brevem obtusam desinente. Cyma terminalis dichotoma vel ramis 3 cum floribus aliquot in dichotomia sessilibus, pauciflora: rami erecto-patentes, teretes, laeves, $^1/_2$-1 poll.. Involucri folia 2 inaequalia: longius e basi vaginante brevi foliiforme, canaliculatum, subfiliforme, cymâ duplo longius, erectum vel subinflexum; alterum simile, sed cymâ brevius; bracteae sub floribus 2 ovatae, acuminatae, concavae, appressae, albidae, diaphanae, floribus triplo breviores. Flores plerumque terni, rarius bini; medius erectus, subsessilis; laterales horizontaliter patentes, pedicellati. Calycis foliola inaequalia: exteriora firmiora, longiora, capsulam superantia, lanceolata, subulato-acuminata, striato-nervosa, margine vix membranacea, pallida cum purpura levi suffusa, $2^1/_2$ lin. longa; interiora ejusdem formae, breviora, capsulam aequantia, tenuiora, pallidiora, margine membranacea, dorso nervosa. Capsulae ovatae, acutae, trigonae, flavescentes,

glaberrimae, longitudine foliorum internorum calycis, 2 fere lin. longae. Semina minuta, ovata, obtusa, subtrigona, striata, intense fusca. *Prope Port Jackson Novae Hollandiae.* ⊙.

74. J. *bufonius;* culmo folioso; foliis angulatis, canaliculatis; paniculâ dichotomâ, racemosâ, bracteis longiore; calycis foliolis lanceolatis, attenuato-acuminatis, membranaceis, binervibus, capsulâ oblongâ longioribus. *Smith Engl. Fl.* II. p. 168. *Fl. brit.* 381. *Engl. Bot.* t. 802. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 311. (*Rostk. d. Junc.* p. 20. J. culmo subramoso aut subsimplici, filiformi; foliis planiusculis, angustissimis; corymbo suprafastigiato, elongato, floribus distantibus composito; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis: exterioribus longioribus capsulam oblongam obtusam superantibus; staminibus plerumque 6. *Meyer Syn.* p. 39. et in *Reliq. Haenkean. Fasc.* II. p. 144. J. culmis diffusis, subunifoliatis; foliis compresso-canaliculatis; paniculâ irregulari, subcymosâ, laxâ; floribus secundis; perig. foliolis lineari-lanceolatis, acutissimis, inaequalibus: exterioribus longioribus, capsulam retusam superantibus; stam. 6. *Laharpe* l. c. p. 152.) *Linn. Spec.* 466. *Willd. Spec.* II. p. 214. *Leers herb.* 89. *t.* 13. f. 8. *Ehrh. Calam.* 96. (*Gmel. Sib.* 1. p. 67. n. 30. *Roth Germ.* II. 408. *Enum. pl. germ.* I. 2. *p.* 86. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 583. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 216. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 314. *All. Fl. pedem. n.* 2079. *Savi Bot. Etr.* 1. p. 115. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 167. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 229. *Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 132. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 238. *Torrey Fl. n. et m. U. St.* 1. p. 363). *Fl. Dan.* t. 1089. *Rose's Bot.* 452. t. 2. f. 5. (*Host Gram.* III. t. 90. *Sturm Deutsch. Fl.* 36. H. n. 12.) *Hall. Helv.* n. 1319. *Moris.* S. VIII. t. 9. f. 14. Gr. junceum *Ger. Em.* 4. f. G. bufonium *Barrel. ic.* t. 263. 264. Hol. Matthioli *Lob. ic.* 18. f. β *Gr.* junceum minimum, Holost. Matth. congener *Park. Theat.* 1270. f. (Smith). γ G. holost. min. alpin. *Bauh. pin.* 7. *prodr.* 64. *theat.* 101. J. *bifonius* ε *Linn. Spec.* l. c. δ flor. fasciculatis. J. *mutabilis Savi Fl. pis.* 1. p. 364. (fid. specim. apud *Bertol.*; *Meyer* l. c. ad J. *bufonium* γ suum: nanum robustiorem, anthelâ abbreviatâ, ducit cum?, sine dubio vero eidem subjungitur ab illo: J. *hybridus Brot. Fl. lusit.* 1. p. 513. et J. *congestus Schousb.* in *Herb. Agardh.*) J. *bufonius* γ *Laharpe.* J. *pygmaeus Savi Bot. Etr.* II. p. 69. n. 354. (excl. syn. *Moris.*) J. *bufonius* β *fasciculatus Jan Elench.* Gr. buf. glomeratis articulis *Barrel. ic.* 94. (male, *Bertoloni*). ε *viviparus;* floribus in fasciculos foliorum excrescentibus. *Brot. Fl. lus.* p. 514. ζ anthelâ longissimâ procumbente. J. *buf.* β *Gmel. bad. Roth. Enum.* I. 2. p. 87. ϑ radice tuberosâ,

pendulâ. *van Hall. App.* n. 13. *Fl. Belg. Sept.* p. 290. (culturà persistens). η *congestus;* floribus plerumque ternis. *Wahlberg Fl. Gothob.* p. 38. J. *bufonius Liljebl.* ι. *grandiflorus*, major; floribus solitariis geminisque duplo fere majoribus. J. *bufonius Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 337.

Rad. fibrosa, fibris tenuissimis. Herba pallide virens, in β rufescens. Culmi plurimi, cespitosi, erecti vel patentes, 3-12 poll., „(subinde pollicares)" teretes, glabri, apice ramosi, subpaniculati, basi praecipue foliosi. Folia linearia, angusta, nervosa, acuta, basi dilatata. Bracteae valde graciles, erectae. Panicula e ramis multis, laxis, elongatis. Flores subsessiles, plerumque solitarii, erecti, pallidi et quasi argentei, basi bracteis 2-3 albis, pellucidis. Calycis foliola nervis 2, plus minus distantibus, subinde cârinâ intermediâ, dorso virentia, margine lato, membranaceo, splendente. Caps. elliptico-oblonga, triangularis, rubrofusca, obtusa. „(Stigmata 3 albicantia.)" In γ e monte St. Bernardi capsula calycis fere longitudine. Germinando semina e solo levantur, et speciem Musci cum capsulis sistunt (confer Rose); pro cryptogamo etiam *Weigel Obs.* 36. *t.* 2. *f.* 7. (Isoëtk *lacustri*, monente *Meyer*) descripsit. *Smith Engl. Fl. p.* 215. Anne huc etiam ille *Pinheaded Cobweb Mushroon Pet. gaz.* 51. f. 7.? — Confer elegantissimam iconem apud *Mirbel Annal. d. Mus.* XVI. t. 16. Longitudo calycis foliolorum valde variat; foliola plerumque capsulâ $^1/_3$ longiora, in solo fertiliore subinde duplo longiora: in steriliore capsulam aequantia eâque breviora. *M. et Koch* et nos. δ. distincta a J. *pygmaeo Thuill.*, quia omnibus partibus major, et praecipue floribus, quibus foliola calycis alterne longiora, 3 exteriora acuminata, interiora tantum acuta; nec omnia aequalia, acuta. *Bertol. in litt.*. Nobis δ majore fors jure, quam aliae Junci species, species videtur propria; capsula oblonga, obtusa cum mucronulo brevissimo, basi attenuata, triangularis, calyce brevior, pallide fusca. In ι habitus speciminum majorum; culmus 8-poll.; panicula 4 fere poll.; flores solitarii vel gemini, breviter pedicellati; cal. foliola pallide viridia, capsulam duplo fere superantia; exteriora multo longiora, 3-5 lin., longissime acuminata; interiora late diaphano-membranacea, $2^1/_2$-3 lin.. Reliqua ut in planta europaea. Ad specim. capense in herb. cli *Steudel.* An huc forte J. *bufonius? Burchell.?* *In aquosis, inundatis sabulosis totius Europae, Tauriae, Sibiriae, Americae septentrionalis, in montanis Peruviae Haenke; δ in Italia, Sicilia, Hispania et Africa boreali; ϑ in Belgio; η in Suecia; ι in Prom. b. spei.* ⊙.

*Obs.* J. *hybridus Brotero;* culmis subdichotomis, erectis; folio infimo subulato, culmum excedente; capitulis axillaribus et terminalibus; floribus subsessilibus. *Brotero Fl. lusit. p.* 513. sequentibus describitur l. c.: „Habitu nimis similis *bufonio*, cujus hybrida proles et forte varietas: minor, minus ramosus; culmo semel aut bis bifurcato, floribus 6-10 glomeratis, aliis sessilibus, aliis pedicellatis; pedicellis inaequalibus, brevissimis, $^1/_2$-$1^1/_2$ lin. longis, cymam s. fasciculum capituliformem efformantibus. Flores et capsula ut in sequente; sed paulo minores. Bracteae similes: una aliave major ad basin capituli, flores tamen non excedens." In udis circa Conimbricam et alibi in Beira. ⊙. *Sprengel* S. V. II. 109. J. *parviflorum Poir., proliferum Kunth et plebejum R. Br.* cum *bufonio* conjungit. Quas *Linnaeus* statuit varietates: β G. nemoros., calycullis paleaceis repens. *Scheuchz. Gram.* 329. γ Gr. nem. cal. pal. species altera procerior. δ Gr. bufon. erect. angustif. majus. *Barrel. ic.* 244., nullius momenti sunt, cum diversae tantum culmi longitudini innitantur. *Bert. in litt.*

75. J. *insulanus Viv.;* caule folioso; foliis lineari-fili-

formibus; umbellâ decompositâ, pauciradiatâ; floribus terminalibus, fasciculato-subternis, axillari solitario; sepalis capsulâ obtusâ longioribus. *Bertol. in litt.* J. decumbens; fol. filiformibus, culmo folioso subaequalibus; paniculâ umbellatâ; floribus nonnullis sessilibus; pedunculis unifloris quadriflorisve; calycis foliolis 3 exterioribus mucronatis, tria interiora inermia capsulamque superantibus. *Viv. Fl. Cors. Diagn.* p. 5. *Gusson Prodr. Fl. sic.* 1. p. 436. *Pl. rar.* p. 149.

Caulis digitalis-spithamaeus. Umbella terminalis, 2-3 radiata, rarius ultra; uno alterove radio iterum bifido. Flos solitarius subsessilis in centro umbellae et in divisione radiorum, at in eorum apice semper flores 2-3 fasciculati, subinde alter flos solitarius subsessilisque infra apicem. Sepala lanceolata, uninervia, albovirentia; exteriora 3 paulo longiora acutiora. Caps. oblonga, obtusa cum mucronulo, sepalis brevior. Accedit ad J. bufonium, sed diversus floribus terminalibus semper congestis. *Bertol. in litt.*. Forte J. *bufonii* varietas. *Laharpe.* *In Italia, Sicilia, Corsica.* ⊙.

76. J. *prolifer Humb.* et *Bonpl.;* culmo foliato, compresso?, erecto; foliis linearibus, subplanis, glabris; corymbo terminali, diffuso, involucrato; floribus solitariis, sessilibus, distantibus; laciniis calycinis acuminatis, exterioribus duplo longioribus; capsulâ obovatâ, triquetrâ, acutâ. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 236. *Meyer Syn.* p. 41. n. 40. J. *bufonius β* paniculâ patentissimâ, diffusâ, foliosâ. *Laharpe l. c.* p. 153. (partim.) J. *inaequalis Herb. Willd. MS.* (fide *de Schlechtend. fil.*).

Pedalis, habitu J. *bufonii*.. Rad. fibrosa. Culmus glaber, fuscescens. Folia filiformi-linearia, culmum subaequantia, striata et glabra, uti vaginae virides, margine diaphanae, $^1/_2$-1 poll.. Corymbus dichotomus, valde diffusus. Involucrum diphyllum, foliolis inaequalibus, similibus foliis, corymbo longioribus. Flores terminales, laterales et alares, basi bracteâ ovatâ, obtusiusculâ, concavâ, tenuissime membranaceâ, fuscescente, glabrâ. Bracteae sub calyce 2, oppositae, calyce quadruplo breviores, subrotundae, acutae, concavae, glabrae, subdiaphanae, fuscescentes. Cal. laciniis lineari-lanceolatis, virentibus, margine diaphanis, albidis, glabris. Stam. 6, uno alterove abortivo. Caps. fusca, glabra, lacinias interiores longitudine subaequans. Semina minuta, oblonga, fusca. *Kunth* l. c. Synonymon esse J. *bufonii Meyer Syn. Luz.* p. 33. Cls. *Laharpe* (qui specimen in Herb. *Kunth* vidit) varietatem *β* inde constituit, ad quam etiam J. *foliosum Desf.* ducit; sed in *prolifero* capsula acuta, cum in *bufonio* obtusa vel retusa. *In temperatis Andium Quinduensium prope el Passo de Machin.* ⊙.

77. J. *foliosus Desf.;* culmo nodoso, ramoso, folioso; foliis canaliculatis; paniculâ terminali erectâ; laciniis calycinis aciformibus. *Desfont. Fl. atl.* p. 313. t. 92. *Poir. Enc Suppl.* III. p. 157. *Meyer Syn.* p. 44. n. 45. J. *bufonius* *Laharpe* l. c. p. 153. (partim).

Culmi subinde simplices, plerumque ramosi, erecti, striati, 2 ped.. Folia mollia, glabra, laevia, subulata, basi vaginantia. Panicula decomposita. Pedunculi filiformes, inaequales, saepe dichotomi, vaginis parvis, acutis, lanceolatis, interioribus brevioribus. Flores L. bufonii fere: centrales sessiles aut brevius pedunculati; terminales solitarii geminive. Involucrum universale e foliolis duobus inaequalibus, subulatis, non pungentibus: minus longitudine ad minimum paniculae. Squamae ovatae 2 membranaceae ad basin calycis. *Desf.* *In paludibus Algeriae.*

78. *J. Tenageja Ehrh.*; culmo folioso, subramoso; foliis linearibus, canaliculatis; paniculae ramis bifidis, multifloris; petalis acutis, longitudine capsulae subrotundae, obtusae. *Rostk.* *de Junc.* p. 22. n. 16. J. culmo subramoso aut simplici; foliis linearibus, angustissimis; corymbo suprafastigiato, elongato; floribus distantibus; calycis foliolis ovatis, acutis, mucronatis, capsulam subglobosam parum superantibus. *Meyer Syn.* p. 41. n. 41. J. culmo erecto, tereti-compresso, tenui, foliato; foliis setaceis, canaliculatis; paniculâ compositâ, laxâ, umbellatâ; floribus remotiusculis, parvis; perigonii foliolis aequalibus, lanceolato-oblongis: exterioribus mucronatis, interioribus obtusis, capsulam ovoideam retusam aequantibus; staminibus 6. *Laharpe l. c.* p. 152. *Willd. Spec.* II. p. 213. *Ehrh. Phytoph.* n. 63. *Linn. Suppl.* 208. *Roth Germ.* II. p. 409. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 88. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 582. *Wallr. Sched. crit.* p. 145. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 230. *Decand. Fl. Fr.* III. p. 167. *Host Gram.* III. 91. *Fl. Dan.* t. 1160. *Sturm Deutsch. Fl.* 10. H. *Drev.* et *Hayne* t. 25. *Vaill. Paris.* t. 30. f. 1. *Savi Bot. Etr.* . p. 116. n. 139. (fid. specim. apud *Bertol.*) *Balb. Misc.* alt. 1. p. 19. (fid. specim. ap. *Bertol.*) J. *Vaillanti Thuil.* Fl. paris. 1. p. 177. J. *gracilis Lejeune Spa.* p. 166. (fid. Dec.) β perianthio luxuriante *Meyer l. c.* J. *sphaerocarpus Nees ab Esenb. Bot. Zeit.* 1818. p. 521. *Heller Wirceb. Suppl.* *Bluff* et *Fingerh. Comp. Fl. Germ.* 1. p. 438. γ *sardous*; floribus numerosioribus; cal. foliolis capsulâ vix longioribus, latius membranaceis: interioribus subobtusis.

Totus fuscescens. Rad. fibrosa. Culmi 2-12 poll., graciles, plures, erecti, simplices vel parum ramosi; rami filiformes, inferiores longiores. Folia pauca, glabra, canaliculata, acuta, erecta; vaginae laxiusculae, fuscescentes, margine membranaceo albido, apice in ligulas 2 obtusas producto. Corymbus compositus et supradecompositus 1-4 poll.; rami filiformes erecto-patentes; flores sessiles et subsessiles, remoti, plerumque unilaterales, fuscescentes, solitarii, multo minores quam in J. *bufonio.* Bracteae sub floribus ovatae, concavae, obtusae, albidae, rarius acutiusculae. Cal. foliola subaequalia vel interiora paulo breviora, erecta, planiuscula, vix carinata, acuta, praesertim exteriora, 3/4-1 1/4 lin., dorso fusca vel in junioribus viridia, nervo medio pallidiore margine membranaceo albida. Capsulae subtruncato-obtusae cum

mucrone brevissimo, obsolete triangulares, fuscae, nitidae. — β nonnisi paniculà laxiore et perianthii laciniis, praesertim exterioribus, longius mucronato-acuminatis, capsulam magis superantibus differt. In γ culmi 1-12 poll., habitus omnino ut in α; sed flores numerosiores, minus remoti; cal. foliola longitudine capsulae, margine late membranaceo, magis ovata; interiora paulo breviora obtusa; exteriora acuta. Reliqua exacte conveniunt. — J. *Tenageja Host* revo *Gaud.* varietas videtur *compressi*, et distinctus floribus magis elongatis; calycis foliolis inaequalibus, albo virentibus; capsulis minus globosis; ramis denique minus divaricatis. *In Germaniae, Galliae, Hispaniae, Italiae paludibus exsiccatis; γ in Sardinia et in Corsica.* ⊙.

79. J. *ambiguus Gusson.*; culmo folioso, gracili; foliis filiformibus; umbellà decompositâ pauciradiatâ; floribus alternis, terminalibus approximatis, axillari solitario; sepalis externis acutis, capsulae aequalibus: interioribus brevioribus obtusis. *Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 435. et *Bertol. in litt.*, quo teste cum? J. *attenuatus*; culmo erecto, folioso foliisque filiformibus sulcatis, striatis; paniculâ terminali subdecompositâ, depauperatâ; bracteis lanceolato-acuminatis, scariosis; calycis foliolis exterioribus ovato-acutis. *Viviani Fl. Cors. Diagn.* p. 5.

Caulis firmior, quàm in J. *Tenageja*, ad quem accedit licet flores duplo majores, umbella brevior, quamvis sat longa. Flores alterni, secundi, plus minus approximati in apice radiorum, subinde hic quoque solitarii. Capsula oblonga, apice convexe acuminatula, sepalis externis longioribus aequalis, matura purpurascens. *Bertoloni in litt.*. J. *attenuatus Viv.* clo. *Laharpe* ad J. *bulbosum v. bottnicum* pertinere videtur. *In Sicilia Guss., in insula de' Cavalli prope Corsicam Viv.*. ⊙.

80. J. *parviflorus Poir.*; culmo ramoso, filiformi, compresso, folioso; foliis planis, angustissimis; paniculis axillaribus terminalibusque diffusis; calycibus acutis; capsulis rugosis. *Poiret Enc. Suppl.* III. *p.* 160. *Meyer Syn. p.* 42. *n.* 42.

Tenuitate omnium partium conspicuus. Culmi cespitosi, pedales, glaucescentes, uti tota planta. Folia glabra, alterna, internodiis multo longiora, e quibus rami breves aut paniculae tenuissimae, foliis breviores, singulo ramo plerumque flore terminali unico, minimo, involucro setaceo fulto. Laciniae calycis subovatae. Capsulae albidae, subglobosae, fere tuberculatae. *Poiret. In Porto Ricco. Ledru.*

81. J. *gracilis R. Br.*; culmo repente; ramis filiformibus, basi foliatis; foliis subsetaceis; umbellà terminali simplici et semicompositâ, involucrum unifolium superante; floribus capitatis, hexandris. *R. Brown prodr. p.* 259. *Meyer Syn. p.* 43. *n.* 43. *Laharpe l. c.* p. 150.
*In ora meridionali N. Hollandiae.* ♃.

82. J. *revolutus R. Brown*; radice repente; culmo com-

ressiusculo, basi foliato; foliis angustissime linearibus, margine recurvis; corymbo terminali paucifloro; floribus hexandris; capsulis ovali-oblongis, apice depresso, perianthium acutum aequantibus. *R. Brown prodr.* p. 259. *Meyer Syn. p.* 15. n. 44. *Laharpe l. c. p.* 150.
*In insula van Diemen.*

83. J. *tenuis Willd.*; scapo culmoque compressiusculo; foliis canaliculatis; anthelâ patente; floribus subsecundis; calycis laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, subaequalibus, capsulam ovato-ellipticam triquetram obtusam superantibus. *Meyer Syn.* n. 45. p. 44. et hoc teste: J. *tenuis Willd. Spec.* II. p. 14. (*Enum. h. berol.* p. 392. *Pers. Syn.* p. 385.) *Elliott Carol.* 1. p. 406. J. *bicornis*; culmo erecto, tereti-compresso, nudo; foliis canaliculatis, filiformibus; paniculâ subcompositâ, cymosâ, laxâ; floribus secundis; perig. foliolis lineari-lanceolatis, acutissimis, aequalibus, capsulam sphaericam subaequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c.* p. 148. (α culmo strictiori; floribus approximatis cymosis; bracteis 2-3 paniculam subaequantibus.) *Mich. Amer.* 1. p. 191. *Pursh Fl. sept. Amer.* p. 236., quib. testt: *Moris. Hist.* III. S. 8. t. 9. f. 15. *Pluk. Phyt.* t. 92. f. 9. (a *Pursh* ad J. *polycephalum* ducta). *Elatior* majorque, floribus remotioribus, spathâ bracteisque *brevibus* foliaceis, elongatis. *Meyer* l. c. quo teste: J. *dichotomus Elliott Carol.* p. 406. J. fol. subteretibus, canaliculatis; paniculâ dichotomâ; floribus sessilibus. *Darlington Florul. cestr.* p. 43. (uterque vero excl. syn. J. *bufonio Mich.* monente *Torrey Flor. north.* et *mid. united St.* I. p. 63., qui eundem ad *bulbosum Engl. Bot.*, nunc *compressum*) *aristatus Link Enum. H. Berol.* n. 2948. (J. *tenuis Pursh Fl. sept. Amer.* 1. p. 238. *Mühlenb. descr. uber.* p. 200. *ibid.* specim in *Herb. Schreb.*) *van Hall. Fl. Belg. sept.* p. 290. (excl. J. *gracili Smith*, etiam in *Meyer* excludendo.)) *Rostk. Junc.* t. 1. f. 3. (a *Willd. Enum.* ad α ducitur). J. *bicornis* β, culmo debili; floribus paucis, irregulariter sparsis; bracteis longissimis. *Laharpe* l. c. (excl. syn. J. *Gesneri Smith*). γ *unicornis*, bracteâ foliaceâ unicâ. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 143. δ. parvus, bracteis foliaceis nullis. *Darlington Florul. cestrica* p. 42.

„Cultura formam originariam in varietatem β transmutare solet. *Rostkovii* icon, forsan ex culto specimine sumta, inter utramque formam ambigit „(laudatur a *Pursh* quoque ad *bicornem* et ad *tenuem*).“ Cls. *Elliott Junco* suo *tenui* capsulam nimis longam, *dichotomo* suo nimis brevem tribuit. Quod attinet ad J. *gracilem Smith*, nec icon nec descriptio ullum relinquunt dubium, quin huc pertineat.“ *Meyer.* At ill. *Smith Engl. Fl.* p. 167. aperte dicit: „differt *tenuis* a simili J. *Gesneri* „(qui olim *gracilis Smith* fuit)“ paniculâ cymosâ, nec racemosâ; calycis foliolis latioribus,

dilute fuscis, nervis 2, carinâ viridi maximam partem planâ.“ Culmus dodrantalis, simplex, teretiusculus, subcompressus, basi foliosus. Folia canaliculata, J. *bulbosi* et etiam flores in corymbo terminali dichotomo, foliis floralibus breviore; rami laterales corymbi magis elongati. Foliola calycina lanceolata, acuminata, capsulâ triquetrâ truncato-obtusâ paulo longiora.“ *Willd.* In *α*, J. *bicorni Mich.*, fid. specim in *Herb. Schreb.*: radix fibrosa; culmi teretiusculi, stricti, basi tantum foliosi, obsolete sulcati, 5-8 poll.. Folia subradicalia, erecta et erecto-patentia, plana et subcanaliculata, acuta, culmis duplo breviora, basi vaginis brevibus laxis, striatis, margine submembranaceis, ligulâ abbreviatâ. Involucrum paniculâ duplo longius eamque subaequans. Panicula stricta, pauper, ½-1 poll,; floribus in ramulis subsecundis. Bracteae sub floribus ovatae, acutae, concavae, calycibus triplo breviores, pallidae. Calycis foliola lanceolata, acuminata, carinata, binervia, capsulam superantia, pallida vel purpurâ suffusa, interiora paululum breviora, tenuiora et magis membranacea. Caps. ovato-triquetrae, obtusae, pallide fuscescentes. Semina oblongo-subtrigona, fusca. — In *β*, ad quod fid. specim. in *Herb. Schreb.* pertinet et J. *tenuis Mühlenb.*, et J. *bulbosus Herb. Amer.* et J. *bufonius var. Herb. Amer.*: rad. magis fibrosa; culmi altiores, minus rigidi, 1-2-ped., subsulcati, subfoliosi; folia longiora, canaliculata planaque, striata, minus stricta, 5-7 poll.; vaginae arctiores, magis striatae, multo magis membranaceae, diaphanae, apice ligulis ovatis, obtusis, lin. longis; paniculae cymosae, magis composita et patentes, 1-3 poll.; involucri foliola 2-3 magis elongata; alterum paniculam duplo superans, striatum, canaliculatum; bracteae sub calycibus ovatae, acutae vel alterâ obtusiusculâ, carinatae, pallidae; calycis foliola longiora, firmiora, binervia, magis acuminata: exteriora paululum longiora, 1½-2 lin.; capsulae trigonae, obtusae cum mucronulo brevi, pallidae, calyce breviores. In varietate hac culta, quae etiam nomine J. *chinensis* in hortis occurrit: culmi 2-ped., basi subtrigoni, sulcati. Folia fere ped., laxa. Involucrum e bracteis pluribus foliaceis corymbum aequantibus et duplo superantibus; bracteae sub floribus ovato-lanceolatae, acuminatae, floribus duplo breviores. Corymbus 2-3 poll., strictus, satis densus. Cal. foliola binervia, pallide viridia vel purpurâ suffusa, margine albido membranaceo, capsulis longiora. *In Georgia et Carolina, β in America boreali ad Mexico usque, in Belgio; γ in Mexico. Haenke.* ♃.

*Obs. Poiret Enc.* III p. 159. ac *Morisoni* t. 9. f. 15. (quam cum? adducit), nonnisi auctoritate *Rostk.* et *Mich.* laudare ad *tenuem*, cum *Lam.* eandem ad *pallescentem* laudasset: folia tamen in speciminibus suis multo tenuiora esse, quam in icone *Morisoni.* — Conf. J. *secundum.*

84. J. *Gesneri Smith;* culmo simplici, nudo; foliis obsolete canaliculatis; paniculâ dichotomâ, racemosâ, bracteam non excedente; calycis foliolis lanceolatis, attenuato-acuminatis, trinervibus, capsulâ ovatâ longioribus. *Smith Engl. Fl. p.* 167. Junc. *gracilis Engl. Bot. t.* 2174. *Comp.* 65. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 313. Junc. *tenuis Hook. Scot.* 108. (nec *Pursh*). Junci genus aliud. *Gesn. Fasc.* 12. t. 5. f. 15.

Rad. fibrosa, sublanata. Culmus valde gracilis, erectus, pedalis et ultra, apice subtriangularis. Folia pauca, radicalia, culmo breviora, erecta, anguste linearia, acuta, subtus convexa, nervosa,

sicca involuta, basi dilatata, membranacea. Bracteae 2-3, foliaceae, erectae: principalis paniculam superans, reliquae eâdem multo breviores. Panicula e ramis 3-4 maxime inaequalibus, subpatentibus. Flores subsessiles, pallidi. Calycis foliola viridia, trinervia, striata, margine angusto, albo, membranaceo. Caps. pallide fusca, polita, ovata s. subovata, mucrone exiguo, calyce omnino brevior, valvulis subemarginatis. Semina numerosa, minuta, pellucida, fulva. *Smith Engl. Fl.* *In pascuis subalpinis Scotiae et Helvetiae.* ♃.

*Obs.* Male a *Haller* ad *compressum* fuisse laudatum, et abunde distinctum esse a simili licet *tenui Willd.* et *Pursh*, *Smith l. c.* *Laharpe l. c.* p. 148. vero citat J. *Gesneri Smith* ad J. *bicornem* β, et synonymon *Gesn.* a *Smith* ad J. *Gesneri* laudatum, manifeste ad J. *bufonium* spectare dicit. Etiam *Torrey* in *Fl. n. et m. U. St.* 1. p. 361. J. *gracilem Smith*, fid. speciminis a *Haworth* communicati, varietatem luxuriantem J. *tenuis Willd.* dicit. Clo. *Bicheno* specimina J. *gracilis* ex Hort. Cambrig. ad J. *pygmaei* varietatem pertinere videntur.

85. J. *secundus Poir.*; caule striato, filiformi; foliis angustissimis; paniculâ terminali; floribus solitariis, secundis, sessilibus. *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 160.

A clo. *Meyer Syn. p.* 45. cum? ad J. *tenuem* β ducitur, a quo tamen nimis abludere videtur. „Habitu similis *bulboso*, inflorescentiâ *bufonio*. Radices graciles, fibrosae, albidae. Culmi erecti, pedales et ultra, subangulati, basi foliis angustissimis, planis, margine subreflexis, culmo ad minimum duplo brevioribus. Panicula laxa, ramis mediocriter divisis. Flores alterni, ovato-lanceolati, basi squamis 2 parvis, concavis, acutis. Calycis laciniae subinaequales, lanceolatae, acutissimae. Caps.?" *Poiret l. c.* In *Herb. Schreb.* sub J. *tenui* prostant etiam specimina ex Am. bor., quae certe plantam *Poireti* exprimunt, et quae nobis propriam speciem, vel insignem J. *tenuis* varietatem, sistere videntur. Rad. fibrosa. Culmi gracillimi, stricti, nudi, sulcato-striati, fere ped.. Folia plana et subcanaliculata, 2-5 poll., 1/4 lin. lata ad basin culmorum, caulina nulla: vaginae dilatatae, laxae, striatae, breves, margine vix membranaceae; ligulâ brevissimâ. Panicula 1-1 1/2 poll.; ramis filiformibus, strictis, plerumque dichotomis. Involucrum e foliolis 2 strictis foliiformibus paniculam superantibus eâque brevioribus; bracteae sub floribus ovatae, acutae, diaphanae, albidae, floribus duplo breviores. Cal. foliola lanceolata, subulato-acuminata, carinata, pallide viridia, margine albido membranaceo, angusta, 1 1/2 lin., capsulam superantia; interiora paulo breviora, et magis membranacea. Stam. 6, calyce plus duplo breviora; antherae longitudine filamentorum. Caps. ovato-trigonae, obtusae, pallide virides, lin. longiores, Sem. oblonga, fusca. Cls. *Laharpe* J. *secundum Poir.* in *herb. mus. Paris* cum? ad J. *imbricatum*; J. *secundum Poir. in herb. Palisot.* vero ad J. *bicornem* laudat. Planta nostra differt a J. *imbricato Lah.*: radice fibrosâ tenui; culmis sulcato-striatis; panic. ramis erectis, vix arcuatis; flor. pallide virentibus; perig. laciniis subulato-acuminatis; caps. pallide viridi nec fuscâ, perigonio breviore nec longiore. *In Virginia. Pal. d. Beauv.* ♃.

86. J. *imbricatus Laharpe*; culmo erecto, stricto, tereti-compresso; foliis canaliculatis, strictis; paniculâ subsimplici; floribus secundis, imbricatis; perigonii foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulâ ellipsoideâ trigonâ brevioribus; staminibus 6. *De Laharpe Monogr.* in *Mem. d. l. Soc.*

*d'hist. natur.* T. III. p. 149. quo teste cum? J. *secundus Poir. Suppl.* III. p. 160. (ex herb. Mus. paris.)

Florum dispositione J. *bicorni*, habitu J. *squarroso* affinis. Rhizoma crassum, breve, culmos frequentes pectinatim emittens. Culmus nudus, subrigidus, glaucus, 6-8 poll.. Folia radicalia subtus convexa, supra canaliculata, acuta, setacea, glaucescentia, culmo multo breviora. Panicula cymosa, pauciflora, folio florali sublongior; ramis rigidulis, dichotomis, arcuatis, brevibus; floribus pallide fuscescentibus. Perig. foliola subcartilaginea, nitida, lin. fere longa. Stam. 6, perigonio circiter dimidio breviora; filamentis antheras subaequantibus. Caps. obsolete trigona, 3-locularis, subretusa, fusca, nitida: valvis cartilagineis; stylo brevi. Sem. ooidea, nitida, numerosa. *Laharpe.* *In Buenos Ayres, Commers., in Chili Lesson.* ♃.

87.' J. *capillaceus Lam.;* culmo folioque radicali subsingulo canaliculato setaceis striatis; anthelâ brevi, subsimplici; perianthii laciniis ovatis, acutis, exterioribus vix longioribus capsulâ ellipticâ obtusâ brevioribus. *Meyer* in *Reliq. Haenk.* II. p. 144. *Syn.* p. 18. n. 11. *c. ic. ined.* J. culmo foliisque capillaceis; paniculâ simplici, paucflorâ, glomeratâ; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulâ ellipsoideâ retusâ brevioribus; staminibus 6. *Laharpe l. c. p.* 120. J. culmo nudo capillaceo; paniculâ laterali brevissimâ; capsulis calyce majoribus. *Lam. Enc.* III. p. 255. *Willd. Spec.* II. p. 266.

„Folium radicale non teres, ut antea in Herb. *Vahliani* specimimibus mihi visum est, sed canaliculatum. Affinis J. *tenui* et *platycauli*." E. *Meyer*, qui specimina ex Herb. *Lam.* vidit. Culmi re verâ capillacei, ut in Scirpo *aciculari*, sed multo longiores fasciculati, omnino nudi, debiles, 6-10-poll.. Altero tertiove ab apice pollice panicula minima, sessilis, dichotoma, 5-6 lin.; flosculis 7-10 sessilibus per binos paniculae ramos. Caps. ovata, obtusissima, calyce parum longior. *Lam.* J. *pallido* quidquam affinis. Folia capillaria culmique cespites densos formant, cespites Nardi *strictae* simulantes. Flores pallidi, 4-5 in ramis 2-3 brevibus, quidquam imbricati. Caps. semitrilocularis, perigonio $^1/_3$ longior. Stylus subnullus. *Laharpe.* *Circa Monte Video et Buenos Ayres, Commers.; copiose in Chili Chamisso.*

'87. *J. *compressus Jacq.;* culmo simplici, compresso, basi folioso; foliis linearibus, margine incurvis; paniculâ terminali, cymosâ, bracteam non excedente; capsulâ rotundato-obovatâ, calycem obtusum superante. *Smith Engl. Fl.* p. 165. *Jacq. Enum.* 60. 235. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 307. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 581. J. *bulbosus Linn. Spec.* p. 466. *Willd. Spec.* II. p. 213. (excl. pl. syn.). (*Enum. h. berol.* p. 392. *Rostk. d. Junc. p.* 23. *n.* 17.) *Smith Fl. brit.* 381. *Engl. Bot.* t. 934. et, teste *Smith: Leers Herb.* 89. t. 13. f. 7. J. culmo subsimplici, compresso; fol. canaliculatis; corymbo suprafastigiato, suberecto; calycis laciniis ob-

sis: interioribus subbrevioribus, dimidiam capsulam subglobosam vix superantibus; stylo brevi. *Meyer Syn.* p. 46. n. 47. J. culm. erecto, tereti-compresso, foliato; foliis canaliculatis; paniculâ compositâ, plus minusve laxâ, coarctatâ v. elongatâ; floribus sparsis v. congestis; perig. foliolis aequalibus, oblongis, subobtusis, capsulâ ovoideâ brevioribus; staminibus 6. *Laharpe* l. c. p. 150. *Lam.* et *Decand. Fl.* r. III. p. 167. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 228. *Roth Enum.* l. Germ. I. 2. p. 88. *Fl. Dan.* 431. *Host. Gram.* III. t. 89. *Hall. Helv.* n. 1318. *Bauh. Hist.* II. 522. f. (descriptio potius ad *squarrosum*. *Linnaeus Mant.* p. 368. excludit *Bauh.* t *Scheuchz.*). *Barrel. ic.* t. 747. *f.* 1. *t.* 114 *f.* 1. J. *bottnicus Wahlenb. Lapp.* 82. *t.* 5.? (fide *Smith*, clo. *Meyer* potius ad *bottnicum* spectare videtur. Huc spectant *dubie* certe: J. *bulbosus All. Fl. pedem.* II. p. 215. n. 2078. *Savi Bot. Etr.* 1. p. 117. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 132. n. 424. *Sturm Deutsch. Fl.* 36. *H.* n. 13.) — β J. *bulbosus* β *humilior*; folio supremo paniculâ breviore. *Lam. Enc.* III. p. 269. γ. *scapigerus*; anthelâ supradecompositâ, elongatâ, laxâ. J. *bulbosus* β *Meyer* l. c. J. *bulbosus* γ *lychnocarpus Wallr. Sched. crit.* p. 146.? δ. *pallidus*; culmis, foliis paniculisque pallidioribus. *Rochel Herb.* (qui cum? huc citat J. *Gerardi Loisel.*). J. *bulbosus* β *phaeocarpus*; perigonii foliolis margine diaphanis, dorso viridibus, demum capsulisque stramineo-fuscis, patentibus. *Wallr. Sched. crit.* p. 146.

„Rad. repens, densa. Culmi filiformes, subcompressi. Folia linearia, laevia, subtus convexa et striata, supra canaliculata. Folium florale longitudine corymbi. Corymbus communis et partiales inaequales. Capsulae ovatae, fuscae, nitidae.“ *Linn. Spec.* l. c. Rad. horizontalis, repens, fibris numerosis, nunquam bulbosa. Culmi erecti, 6-12 poll., glabri, basi teretes, superne compressi. Folia acuta, parum patentia, basi dilatatâ membranaceâ vaginantia. Panicula e ramis pluribus corymbosis, gracilibus, angulatis striatisve, glabris. Bracteae foliaceae, canaliculatae; principalis erecta, paniculam plus minus superans. Flores numerosi, parvi, pallide virentes. Calycis foliola concava, obtusa, carinâ obsoletâ nervisque 2 lateralibus fuscis: interiora breviora, latiora. Caps. vix globosa, mucrone obsoleto, splendide fuscae. *Smith Engl. Fl.* Stigmata rubra. Semen oblongum, fuscescens, costatum. *Hoppe* apud *Sturm* l. c. Cls. *Laharpe* distinguit J. *bulbosum* a *bottnico*: rhizomate brevi; culmis pluribus; paniculâ magis multiflorâ; floribus paulo majoribus, capsulâ perigonium superante semitriloculari styloque brevi. Idem 3 enumerat varietates: α culmo foliato; paniculâ compositâ laxâ. β culmo foliato; paniculâ compositâ densâ interruptâ. γ culmo nudo: paniculâ supradecompositâ. *In pascuis et pratis humidis* et *ad vias totius Europae ad Wolgam usque, in America boreali; δ in Hungaria.* ♃.

*Obs.* 1. Ill. *Smith* sibi gratulatur, quod *Bieheno* nomen „absurdum“ *bul-*

*bosi*, „e synonymis male subscriptis ortum" proscripsisset. *Linnaeum*, *Dicksonium*, *Hallerum* et vix non omnes Botanicos hunc commutasse cum *coenoso* monet; figuram *Gmel. sib.* t. 17. f. 2. nimis malam esse, licet *Wahlenberg* laudasset ad *bottnicum*, quam ut aliquid certi statui possit, nec e specimine unico Panzeriano, quod possidet de *bottnico*, erui aliquid posse. *Smith* l. c.

*Obs.* 2. J. *bulbosum Florar. Am bor.* ad *biflorum* spectare *Meyer* monet in *Syn. Junc.*. In *Syn. Luzul.* p. 32. vero J. *bulbosum Mühlenb.* in J. *biflore* excludi jubet, utpote, fide specim. in *Herb. Willd.* ab ipso *Mühlenb.* ad *bulbosum* L. spectantem. *Mühlenb. descr. ub.* p. 201. J. *bulbosum* suum, ad quem J. *tenuem Swartz* (nobis ignotum) laudat, describit: „culmo compresso, indiviso; fol. linearibus, canaliculatis, subradicalibus; vaginâ latâ, ligulâ abbreviatâ; corymbo terminali, erecto, involucro sive bracteâ breviore; bracteis 2 ovatis obtusis sub flore; calycis foliolis obtusis et acutis; capsulâ obtusâ, apice trivalvi, triloculari, calycem excedente et eidem aequali; seminibus pluribus, parvis, acutis." Descriptio haec quadrat et in J. *compressum* et in *coenosum* et in *biflorum*. *Torrey* in *Fl. n. et m. U. St.* 1. p. 363. ad J. *bulbosum* laudat: *Willdenow*, *Bicheno*, *Engl. Bot.* 934, *Pursh*, *Mühlenberg* et J. *dichotomum Elliott Sketch* 1. p. 406 (excl. syn. *Mich.*) a *Meyer* ad J. *tenuem* ductum. Descriptio a *Torrey* data magis in J. *coenosum* quam in *compressum* quadrare videtur. In herb. *Schreber*. numerosissima sub J. *bulboso* prostant specimina ex America boreali, sub quibus J. *compressum* et J. *coenosum*, et ni fallimur etiam J. *biflorum* invenimus, licet sit hexandrus. Culmi in hoc teretiusculi, apice tantum subcompressi, 1½ ped.; folia linearia, canaliculata, dorso striata, inferiora culmos subaequantia; vaginis laxis, dilatatis, margine membranaceis, ligulis abbreviatis; paniculae compositae, strictae, omnino ut in *bulboso*, 1-2 poll., involucro longiores idque aequantes; flores in dichotomiis solitarii, in apicibus ramulorum semper fere duo congesti; bracteae sub floribus ovatae, concavae, carinatae, acutae et obtusiusculae, diaphanae; calycis foliola lanceolata, obtusiuscula, dorso viridia striataque, margine membranaceo fusca, capsulam paululum superantia: interiora quidquam breviora longitudine capsularum obovatarum, obtuse triangularium, obtusarum cum mucrone brevissimo, fuscarum; stamina 6 calyce duplo fere breviora; antherae filamentis triplo longiores; stylus brevis potius quam elongatus.

*Obs.* 3. Juncum *Gmel. sib. t.* 17 *f.* 2. „certe nec ad *compressum*, nec ad *coenosum* spectare" *Meyer* monet *Syn. p.* 59. „Ad hunc" (Gmelinianum) „forte spectat in palustribus mari nigro vicinis observata a me haud procul ab Odessa species facie *bulbosi*, sed elatior, paniculâque minus ramosâ totâ atrospadiceâ praedita, cujus capsulam, non vidi" *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 275. *Gmelin l. c.* I. *p.* 68. n. 31. describit hanc speciem sequentibus: „Rad. nigra, fibrosa. Culmi tenues, cubitales, prope radicem et paniculam foliosi, medio nudi. Folia sub panicula ut plurimum exigua. Panicula interdum talis, qualis in Juncoide angustif. glabro sparsâ paniculâ *Scheuchz. Agr. p.* 320 „(a *Smith* ad *compressum* laudato)," interdum palmaris et ½ ped., praesertim in fructiferis. Pericarpia interdum oblonga et stricta, interdum ventricosiora et breviora, perpetuo tamen triquetra, ex atro spadicea. Petala 6 angusta, acuta, ex atro spadicea. Antherae flavae. *Gmel.*. In palustribus a Jenisea fluvio Occidentem versus." *Gmelin* huc ducit instar synonym.: „Junc. fol. mollioribus carinatis, paniculâ multiplici et ramosâ. *Hall. helv.* 254.; J. parvum cum pericarpiis rotundis. *Bauh. Hist.* II. 522. quod attinet ad icon „(a *Smith* ad *compressum* ductum)" Gram. junceum, Junci sparsâ paniculâ *Moris. hist.* II. p. 227. „(a *Smith* ad J. *coenosum* laudatum)" Gram. junceum pericarpiis rotundis vulgare *Park.* Ej. *S.* 8. *t.* 9. Diu „addit" hunc Juncum volutavi, donec speciem me definisse credidi. Iconibus allegatis bene cum illo convenit. Sed vascula *Morison* dicit rotunda, *Haller* subrotunda, *Scheuchzer* e triquetro rotundata. Consului praeterea *Linnaeum*, qui habuit pro J. parvo repente, capsulis triangularibus *Vaill. Par.* 110, cui synonymon dicit J. foliis angulatis, culmo subnudo, paniculâ terminatrice proliferâ, caps. ovatis. *Roy. p.* 43. et J. fol. linearibus, canaliculato-concavis, caps. obtusis. *Fl. suec.* 284" (qui J. *bulbosus* L.). Id in ipsa ejus Flora vidi. At ic. *Morisoni*, quam *Vaillant* allegit, nimium a nostra planta recedit, et descriptio *Raji* tam in *Hist.* quam in *Syn.* exhibita, admodum parvam faciunt plantam, qualem ego nunquam vidi. Quare iconem fieri curavi, ne quis forte pertinaciae meae poenas luat. Icon autem nostra plantam sistit paniculâ valde parvâ, quae certe nonnunquam triplo major est."

89. J. *coenosus Bicheno*; culmo simplici, folioso; foliis linearibus, canaliculatis; paniculâ terminali cymosâ, bracteam excedente; capsulâ obovatâ, longitudine calycis obtusiusculi. *Smith Engl. Fl.* II. p. 166. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 309. et his testt.: J. *bulbosus Ehrh. Calam.* 18. *Fl. Dan.*

t. 431. (a plerisque ad *compressum* laudata). J. *bulbosus* β *Hook. Scot.* 107. *Moris.* III. 227. *sect.* 8. *t.* 9. *f.* 11. *Barrel. Ic.* t. 747. f. 2. β pygmaeus, 3 poll.. *Forster* apud *Smith* l. c. γ? J. *bottnicus*; culmo scapove teretiusculo; fol. canaliculatis; anthelâ erectâ; perianthii laciniis obtusis: interioribus sublongioribus, capsulam ovatam obtusam fere aequantibus; stylo elongato. *Meyer Syn.* p. 46. n. 48. J. culmo erecto, tereti-compresso, foliato; fol. canal.; panic. compositâ strictâ; flor. paucis remotis; perig. foliolis aequalibus, oblongis, obtusis, capsulam ovoideam subaequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c.* p. 151. *Hoppe Dec. Gram.* 57. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 582. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 89. *Bönningh. Fl. monast.* n. 446. J. *consanguineus Koch et Ziz palat.* p. 8. et 19. J. *Gerardi Loisel. Gall. not.* 60. *Dec. Fl. fr. Suppl.* p. 308. J. *setaceus Gerard Ms.* (fid. *Loisel.*) δ. capsulâ acutâ calycem superante. J. *bottnicus*; culmo tereti; fol. linearib., canalic.; cymâ terminali; capsulis oblongis, acutis, calyce longioribus; radice repente. *Wahlenb. Lapp.* p. 82. t. 5. (excl. syn. *Gmel. Sib.*) J. *bulbosus* β caps. magis acuminatâ in stylum longiorem persistentem; radice magis repente. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 215.

„Rad. repens, fibrosa. Culmi 2-12 poll., erecti, foliosi, simplices, glabri. Folia setacea, canaliculata, leviter striata. Panicula corymbum terminalem, erectum, pauciflorum bracteâ longiorem referens. Bractea ad basin paniculae setacea. Cal. foliola obtusa, coloris succulatae intensioris, longitudine capsulae: 3 interiora margine scariosa. Caps. quidquam unilaterales, obovatae, obtusissimae. Rigidior, obscurior quam *compressus*.“ *Bicheno.* Differt a *compresso* colore totius plantae magis obscuro, praeter characteres datos; culmo magis folioso, apice triangulari potius, quam compresso; foliis rigidioribus, extus striatis; paniculâ minus compositâ. Bracteae 2 sub flore singulo fuscae, splendentes, nec virides aut albescentes. Calycis foliola omnia oblonga, apice obtusa, concava, aut incurva, atro-fusca, carinâ latâ tumidâ virente, striata, tricostata, capsulae appressa. Caps. fusca, obovato-triangularis, mucrone exiguo, minus quam in *compresso* turgens. *Smith* l. c. Cls. *Laharpe* J. *bottnicum* a *bulboso* (*compresso*) differre dicit: „rhizomate elongato, culmis paucis; paniculâ tenuiore, pauciflorâ; floribus remotis minoribus; capsulâ perigonium vix superante, fere exacte triangulari; stylo 1/2 lin. circiter longo;“ quibus adhuc addendum: culmis teretiusculis potius quam compressis, colore totius plantae magis obscuro; cal. foliolis interioribus paululum longioribus; stylo longitudine germinis; stigmatibus intensius carneis; capsulâ obovato-oblongâ, obtusâ cum mucronulo brevissimo, subtrigonâ. Cls. *Meyer* spathae longitudinem in J. *bottnico* et *bulboso* mire variare dicit, et inde dubitat de J. *Gerardi*, a se non viso. — *Wahlenberg Fl. lapp.* sequentia notat de J. *bottnico*: „tum habitu ac dispositione florum J. *bulboso* valde affinis, a quo abunde differt: radicis caudice elongato, repente, perenni; culmo stricto prorsus tereti; foliis latioribus et brevioribus,

corymbo magis paucifloro et effuso; floribus oblongis, majoribus, nigrofuscis et capsulis ut in *sylvatico*. A J. *tenui Willd.* magis diversus dispositione florum, brevitate calycis obtusiusculi etc. Figura J. *bulbosi Engl. Bot.* t. 934. nostrae plantae satis convenit, sed capsula rotundata obovata dicitur." In *Flor. suec.* idem J. *bottnicum* varietatem β dicit J. *bulbosi* et addit: „quo magis repens et valida eo angustiores et magis acuminatae capsulae, unde β." Specimina suecica J. *bottnici* differunt a westphalicis, bavaricis, hungaricis etc.: habitu stricto rigido; paniculis rarioribus; floribus intensius fuscis magisque nitentibus; capsulis calyces superantibus, magis trigonis, acutis, intensius fuscis. *In coenosis, salsis, maritimis Europae borealis; in paludosis salsis Westphaliae, Palatinatus, Hungariae; in Galloprovincia; prope Tergestum; etiam in America boreali.* ♃.

*Obs.* Huc nobis spectare videtur: Juncus *nitidiflorus*; radice horizontaliter repente, fibris filiformibus subparallelis stipatâ; foliis inarticulatis, canaliculatis, basi membranaceis vaginantibus; paniculâ pauciflorâ, subterminali, subrigidâ; floribus hexandris; petalis margine sanguineo-fuscis, nitidissimis, capsulâ longioribus. *Dufour in Ann. d. sciences natur.* T. V. p. 86., qui sequentem addit descriptionem: „Habitu radiceque valde affinis J. *alpino*, sed differt foliis non nodulosis. Radices saepe pedales; fibris numerosis perpendicularibus, basi saepius villosiusculis. Culmi erecti, simplices, ½-1 ped., rigidi, vix compressi. Folia radicalia 3-4, erecta, acuta; basi vaginis imbricantibus; folium caulinum unicum. Panicula minima, inaequaliter ramosa, involucro paulo brevior. Bracteae sub pedunculis quidquam striatae, acuminatae; sub floribus 2 oppositae, vaginantes, ovatae, obtusae vel apice rotundatae. Calycis foliola ovato-oblonga, obtusa, nitida, badia cum stria dorsali viridi; marginibus quidquam involuta. Capsula fusca, calyce brevior. In Gallia, Corsica, Suecia." Descriptio haec satis bene convenit cum J. *coenoso*, praeter longitudinem involucri nimis variabilem. Specimina nostra, quae J. *bulbosi* nomine clo. *Dufour* communicavimus, et quae ab illo ad suum J. *nitidiflorum* citantur, ad J. *compressum* pertinent, si in agro landishutano lecta sunt; specimina hungarica vero ad *coenosum* spectant. — Plantae suae similem, sed diversum, dicit cls. *Dufour* J. *repentem apocarpum minorem botryoidem Barrel.* ic. 114. Cls. *Laharpe* J. *nitidiflorum* citat ad J. *bulbosum*; *coenosum Bicheno* vero tantum cum? ad *bottnicum*. — In J. *Gerardi* folia linearia, canaliculata; panicula terminalis; capsulae oblongae; folium terminale paniculam longe superans. *Gerard* apud *Loisel.* l. c. ad plantam suam, quem culmo elatiore; paniculâ longiore; umbellis rigidioribus; floribus minoribus; capsulis longioribus angustioribusque, folio florali paniculam multo superante a J. *bulboso* differre dicit, laudat *Gr. junc. milii paniculâ. Barrel. ic.* 747. f. 2. Clo. *Bicheno* J. *Gerardi* ad J. *compressum*; J. *bulbosus Lam.* et *Dec.* vero ad J. *coenosum* spectare videtur. Cls. *Steudel* J. *Gerardi* tanquam speciem propriam exhibet eidemque adjungit J. *bulbosum* var. *Hoppe*; *coenosum* vero ad J. *Tenagejam* trahit.

90. J. *Loureiroanus*; culmo folioso, erecto, subancipiti; foliis subulato-linearibus, trigono-concavis; spicis secundis, fasciculatis; calycis foliolis distiche imbricatis. J. *bulbosus Lour. Fl. Cochin.* p. 265. (excl. syn. *Linn.*)

Radix repens, densa, tenacissima. Culmus 2-ped., geniculatus. Folia amplexicaulia, striata, glabra. Spicae tenues, longae, ad apicem culmi fasciculatae. Cal. 6-phyllus. Cor. o. Stamina 6 calyce longiora. Semen 1 longiusculum, scabrum. De capsula nihil adnotavi, nec modo memini. *Lour.* Non esse Linnaeanum s. *compressum Smith*, ex descriptione patet: sed an generis cum caps. monosperma? *Meyer Syn.* p. 59. *Ad vias Cochinchinae.* ♃.

91. J. *platycaulos Humb. et Bonpl.*; culmo foliato, compresso, erecto; foliis linearibus, planis, glabris; cymâ terminali, congestâ, involucratâ; floribus solitariis, (sub-) sessi-

capsulâ obovatâ, trigonâ, obtusâ, laciniis calycinis subbreviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* III. p. 236. *Syn.* p. 47. n. 46. J. culmo erecto, nudo, teretiusculo; fol. filiformibus, canaliculatis; paniculâ subcomcymosâ; floribus approximatis, hexandris; perigonii folanceolatis acutis: exterioribus sublongioribus, capsulam trigonam subaequantibus. *Laharpe l. c.* p. 147. *...tatus*; culmo nudo, inflexo; corymbo laterali, coarctato, ...to; petalis aristatis. *Reliqu. Willd. Mss.* fide *de ...chtend. fil.*

... fibrosa. Culmi cespitosi, simplices, $^1/_2$-$1^1/_2$ ped., striati, ...bri. Folia anguste linearia, culmo duplo breviora, striata. ...ae striatae, glabrae, flavescentes, 2-3 poll.. Cyma soli... Bractea sub floribus ovata, acuta, glabra, flavescens; ...calyce bracteae 2 ovatae, acutae, membranaceo-diaphanae, ...e, uninerves, pallidae, calyce duplo breviores. Involucrum diphyllum, foliolis linearibus, glabris, inaequalibus: ... 1-2-poll.. Cal. laciniis lanceolatis, acuminato-subula... flavescentibus, concavis, margine diaphanis, basi obsolete ...bus, 3 exterioribus paullo longioribus. Caps. fusca, ... nitida. In monte Quindiu lecta culmo minus compresso. *...th l. c.* In specimine Humboldtiano, fide *de Schlechten... patriâ*, culmus palmaris, teres, striatus, apice parum incur... Corymbus nudus distantiâ pollicis infra apicem. Folia ... fere longitudine, plana, vaginis pollicaribus basi involuta, ... tota planta glabra. Cls. *Laharpe* notat ad specimen in ... *Kunth.* e monte Quindiu: „J. *squarroso* valde affinis, ... culmi compressi; folia erecta, intense viridia; flores in cy... 1-2 densis; perigon. fuscescens: foliolis acutis non coria...; capsula plerumque trigona. Habitus fere J. *Jacquini.* Fo... florale plerumque paniculam superat.“ *In ripa Ori... prope Atures et Carichana; in monte Quindiu inter ...gue et Palmilla.* ♃.

2. J. *falcatus Meyer;* caule compresso, stricto; fo...anis, nervosis, subfalcatis; capitulo subsolitario; perian...ciniis ovatis, acutis: exterioribus mucronatis capsulâ tri... pyriformi brevioribus. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* 144. *Syn. Luzul.* p. 34. *c. ic. ined. Laharpe l. c.* ...

...itus fere J. *castanei* minoris. Rhizoma subhorizontale. Caules ...iati, erecti, rarius paulisper adscendentes, ancipites, palma... vel spithamaei. Folia adversa erecta, ad latus subfalcata, ...earia; vaginis diaphano-marginatis, obtuse auriculatis. Brac... spathacea, saepius foliacea, stricta, capitulum ad latus re...ctens, nonnunquam capitulo brevior et reflexa, ut reliquae ...acteae membranacea. Capitulum solitarium, rarissime unum ...ra alterum, vix semiglobosum. Per. laciniae ejusdem longi...dinis ut in J. *castaneo*, dorso eleganter virides, inter fascias ...erales purpureo-nigricantes, margine diaphanae, exteriores ...gius mucronatae, interiores muticae. Stam. 6, perianthio ... breviora; antheris oblongis filamenta latiuscula aequantibus. ...ps. (in specim. a *Chamisso* lectis) perianthio paulo longior,

3-locularis. Seminum testa laxior albicans, sed non scobiformis. Transitum facit ad MARSIPPOSPERMATA. *Meyer.* *Prope Monte Real. Haenke, Chamisso.* ♃.

93. J. *chloroticus;* culmo nudo, apice incurvo; corymbo paucifloro, laterali, involucro subulato suffulto; petalis cuspidatis. J. *pallidus Reliqu. Willd. MS.*

Nomen mutandum, ob *pallidum R. Br..* *In America merid. De Humb.* ♃.

94. * J. *squarrosus;* culmo nudo; foliis radicalibus numerosis, canaliculatis; paniculâ terminali, compositâ: ramis cymosis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 164. *Fl. brit.* 378. *Engl. Bot.* t. 933. *Linn. Spec.* 465. *Mant.* p. 368. *Willd. Spec.* II. p. 209. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 306. (*Rostk. d. Junc.* p. 17. n. 29. J. scapo anguloso, stricto; fol. duris, canaliculatis; corymbo suprafastigiato, composito; cal. laciniis ovato-lanceolatis, acutis, capsulam obovatam obtusam aequantibus. *Meyer Syn.* p. 48. n. 50. J. culm. erecto, strict. nud.; fol. supra sulcatis, glaucis; panic. compositâ, erectâ, interruptâ, subspicatâ; perig. foliolis aequal., oblongis, obtusiusculis, caps. ooideam aequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c.* p. 147.) *Ehrh. Calam.* 39. (*Roth Germ.* II. p. 402. *Enum. pl. germ.* I. 2 p. 90. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 580. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 214. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 165. *Balbis Fl. lyon.* 1. p. 739. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 218. et hoc teste: *Krock. Siles. t.* 47. *Mühlenb. Cat.* p. 36.? *Torrey Fl. n. et m. U. St.* 1. p. 360.?) *Flor. Dan.* t. 430. (*Sturm D. Fl.* H. 36. n. 11. ✝ J. *Sprengelii Willd. prodr.* n. 394. t. 4. f. 8. *Röm.* et *Usteri Bot. Mag.* St. V. S. 12.) *Hall. Helv.* n. 1317. Gr. junc. marit. *Ger. emac.* 21. f.? *Lob. ic.* 18. f. *Bauh. Theatr.* 75. f. *Moris. sect.* 8. t. 8. f. 13. *Lösel Pruss.* 115. t. 29. Junco affinis, panic. laxâ etc. *Scheuchz. Agr.* 350.

Planta tota rigida foliis patentibus. *Linn. Mant..* Rad. cespitosa, sublignosa, fibris longis, (fuscis), crassis. Culmi solitarii (v. plures) erecti, circiter pedales, (½-1 ped.), laeves, obtuse trigoni, (striati), glaucescentes. Folia omnia radicalia (cespitem densum formantia), quidquam patentia, 3-4 poll., rigida, linearia, angustissima, acuta, canaliculata, glabra, basi dilatata vaginantia, (glaucescenti-viridia. Vaginae fuscescentes, striatae, laxae, absque ligula.) Panicula e ramis (2-) 3-4 alternis, cymosis, bracteatis, erectis, (½-3 poll.); singulo apice floribus raris magnis. Bracteae membranaceae, vaginantes: inferior acumine brevi, foliaceo; (florales ovatae, obtusae, calyce duplo breviores, pallide fuscescentes). Cal. foliola lanceolata, fusca, nitentia, margine membranaceo (albido, medio testacea), carinata; (interiora quidquam breviora obtusioraque). Antherae longae, lineares. (Stigmata purpurea). Caps. longitudine calycis, nitens, obovata, mucrone exiguo, (semitrilocularis, fuscescens. Sem. gibba, uno latere concava, rugulosa, striata). *Smith.*

*Smith.* Petala atro-livida, acuminata. *Gaud.* *In Europae borealis pascuis turfosis et sylvaticis; in meridionali rarior et humilior; in Nova Caesarea, Mühlenberg.* ♃.

95. J. *Cephalotes Thunb.;* culmo erecto, nudo; foliis filiformibus, canaliculatis; paniculâ decompositâ, laxâ; spicis 8-10 floris; perigonii foliolis subaequalibus: interioribus obtusis fere brevioribus; exterioribus aristatis, capsulam globoso-triquetram rostratam vix superantibus; staminibus 6. *Laharpe l. c. p.* 142. J. culmo nudo, tereti; foliis canaliculatis; capitulis subumbellatis. *Thunb. Prodr.* p. 66. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 337. *Willd. Spec.* II. p. 215. J. *cymosus;* culmo nudo; foliis planis; panic. terminali, cymosâ; involucro bivalvi. *Lam. Enc.* III. p. 267. (fid. *Laharpe*). *Spreng. n. Entd.* II. p. 105. J. *capensis Spreng. S. Veg.* II. 106. J. *capensis β* angustifolius: scapo teretiusculo; anthelâ capitulis paucifloris compositâ. *Meyer Syn. Junc.* p. 48. quo teste: J. *multiflorus Retz Scand.* (sec. *Agardh*). *β* scapo foliisque elongatis anthelâque flaccidis. J. *capensis Spreng. n. Entd.* II. p. 106. J. *capensis γ Meyer Syn. Luz.* p. 34.

Totus glaucescens. Folia angusta canaliculata. Panicula longa, attenuata, decomposita, flaccida. Perigonii foliola pallida, exteriora interiora vix superantia. Filamenta antheris vix breviora. Caps. globulosa, minima, longe rostrata, perigonio semper brevior, trilocularis, 4-8-sperma. *Laharpe.* Cls. *Steudel* ad specimina numerosa a *Ludwig* in Prom. b. spei lecta et nomine J. *capensis* communicata 2 distinguit formas huc spectantes. In forma prima: culmi 1-$1^1/_2$ ped., compressiusculi, graciles, erecti. Folia filiformia, canaliculata, erectiuscula, culmo dimidio fere breviora, vix $^1/_2$ lin. lata, basi dilatatâ planiuscula laxeque vaginantia, margine ibidem albide membranaceo, apice in ligulas lanceolatas acutas producto. Corymbus compositus, quidquam effusus, $1^1/_2$ poll.. Involucrum universale diphyllum; valvulis basi vaginantibus, apice foliaceis: alterâ corymbum aequante, alterâ breviore. Capitula numerosa, 3-multiflora. Cal. foliola pallide fusca, anguste lanceolata, exteriora aristato - acuminata interioribus obtusiusculis longiora. Stamina calyce plus duplo breviora. Stigmata purpurascentia. In forma secunda: culmus compressiusculus, vix ped., magis strictus. Corymbus pauperior magis contractus, vix ultra poll.. Folia stricta, canaliculata, dorso convexa, 4-5 poll., vix $^1/_2$ lin. lata, basi in vaginam laxam margine minus membranaceam dilatata. Involucrum minus foliaceum, corymbum vix aequans. Cal. foliola magis purpurascenti-viridia: exterioribus acuminatis interiora obtusiuscula margine membranacea aequantibus. *β* sec. *Sprengel:* subbrachialis. Folia simillima J. *cymoso*, sed omnia flaccida, plerumque culmum aequantia, angustiora vel latiora, basi vaginantia, glaberrima, apice haudquaquam subulata. Culmus subangulatus, glaberrimus, crassitie fili emporetici, erectus. Panicula terminalis, cernua. Involucrum univ. foliaceum 2-4-phyllum, paniculam subaequans; partialia scariosa, aristata, glomerulos florum aequantia. Flores pallidi. *In Prom. b. spei; in Nova Hollandia. Gaudichaud.* ♃.

[illegible] tiones J. [illegible] nihil [illegible] vel 3. [illegible] flore [illegible] Glumae [illegible] valvis [illegible] sub [illegible] culmi [illegible] *Lamarck* [illegible] *Sprengel* [illegible] strictis [illegible] aequalibus [illegible] patent [illegible] aristatis [illegible] *S. Veg.* II [illegible] sub J. *capensi* [illegible]

[illegible] *Thunb.*; culmo erecto nudo: foliis pla[illegible] marginatis): panicula subsimplici, corym[illegible] floris: perigonii foliolis [illegible], lan[illegible] brevioribus aristatis, interioribus obtu[illegible] ipsoidea mucronata vix longioribus: stami[illegible] l. c. p. 145. α major. J. *capensis*. cul[illegible] esso; capitulis sessilibus pedunculatisque [illegible] *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 557. *Willd. Spec.* [illegible] *Lam.*) J. *capensis* α *Meyer Syn.* *[illegible]matophyllus Spreng. n. Entd.* II. p. 108. [illegible] *S. Veg.* II. p. 10[illegible]. J. *luzuloides Herb.* [illegible] J. *Cephalotes Spreng. n. Entd.* II. p. [illegible]; pollicaris: J. *cap.* β *Laharpe.*

[illegible] praeter characteres [illegible]: rhizomate sac[illegible] repente, folia vera emittente: foliis in rosu[illegible] membranacea integerrima cinctis; spi[illegible]scentibus, nunquam paludis: staminibus pe[illegible] superantibus: filamentis brevissimis nec an[illegible] ut in *Cephalote*: capsula uniloculari, po[illegible] rigidiore. *Laharpe.* In α apud nos: radix [illegible], fusca, fibris numerosis et apice foliorum [illegible]. Folia omnia radicalia, erecto patentia [illegible] amplexantia, ensiformia, acuminata, acumine [illegible], basi complicata, dein plana, ecarinata, vix [illegible] margine pallide fuscescente membranaceo dia[illegible] 4-6 lin. lata. Culmus aphyllus, strictus, sub[illegible] viridis, crassitie pennae corvi et ultra. 8-10 [illegible] primum strictus, serius erecto-patens, compo[illegible] et ultra. Involucrum universale e valvis 2 ovatis, [illegible]atis, glabris, margine membranaceis, in acumen [illegible] productis, pallide fuscescentibus, corymbo mul[illegible], 5-7 lin.; interiore paulo breviore; bracteis [illegible]bus sed minoribus, pallidioribus, nunc striatis; brac[illegible] 2 ovato-lanceolatis, aristato-acuminatis, concavis, [illegible]entibus, nervo medio apiceque intensioribus, capitu[illegible] vel paululum superantibus. Capitula late ovata, [illegible], 5-8-flora, solitaria in ramulis sat crassis, vel [illegible]terum. Cal. foliola lanceolata, concava, cari-

nata; exteriora aristato-acuminata, fuscescentia, dorso intensiora, apice nigricantia, $1^1/_2$ lin.; interiora plana obtusiuscula, margine late membranaceo albido, dorso purpurascenti-fusca, vix ultra lin.. Stam. 6., calyce duplo breviora; antherae pallide flavae, filamenta superantia. Folia et habitus Luzulae. Varietas haec, certe huc spectans, tamen calycis foliolis exterioribus, nec interioribus, longioribus a charactere a clo. *Laharpe* dato recedit. In β secus *Sprengel:* rad. bulbosa, fibrillosa; culmus spitham. vel unc., strictus, simplex, glaber; folia omnia radicalia imbricata, basi latiora ratione longitudinis, 2 fere lin. lata, digit. v. poll. longa, glaberrima, striato-nervosa, culmo breviora; culmus apice trifidus; florum glomeruli in quovis ramulo, quarto e media divisione, pisi vel Avellanae magnitudinis, atropurpurei, basi involucris scariosis pallide atropurpureis aristatis glomerulos subaequantibus; corollae 6-10, atropurpureae, aristatae, erectae, glaberrimae. J. *capitato Weig.* similis. In var. γ, quae in herb. cli. *Steudel* forma tertia J. *capensis* dicitur: culmi 1-3 poll., capitulo solitario vel uno supra alterum posito magnitudine Pisi terminati: folia plana, erecta, obsolete 3-nervia, basi purpurascentia, $1-1^1/_2$ poll., $^1/_2$ lin. lata; cal. foliola lanceolata, atropurpurea, exterioribus acuminatis interiora latiora acutiuscula late albido-marginata vix aequantibus. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Secuti sumus hic potius clm. *Laharpe*, quam colm. *Meyer*, qui sub J. *capensi* nimium conjunxit, cum in *Syn. Junc.* p. 48. n. 51. et in *Syn. Luzul.* p. 34. sequentem dedisset expositionem: J. *capensis Thunb.*, scapo anguloso; foliis canaliculatis planisve; anthelâ suberectâ; perianthii laciniis exterioribus acuminatis, interioribus brevioribus acutis, capsulam ovatam mucronatam longe superantibus. α. J. *capensis Thunb.*, *Willd.*, J. *Cephalotes Spreng. N. Entd.*, J. *lomatophyllus Spreng. N. Entd.*. β angustifolius: scapo teretiusculo; anthelâ capitulis paucifloris compositâ. J. *cephalotes Thunb.*, *Willd.*, J. *cymosus Lam.*, *Spreng. N. Entd.*, J. *multiflorus Retz.* γ scapo foliisque elongatis anthelâque flaccidis. J. *capensis Spreng. N. Entd.* „30 circiter plantae hujus polymorphae specimina, ait, quorum plura ipsorum *Thunbergii* atque *Lamarckii*, me docuerunt, formas illas 4 a clo. *Sprengel* nuper descriptas unius ejusdemquo esse speciei, quod iconibus et descriptionibus in posterum probare conabor. J. *multifloro Agardh in litt.* adscripsit: species singularis, foliis *pilosi*, floribus *articulati*, et magis singulare, quod *Retzius Prodromo Fl. Scand.* ed. 2 inscripsisset, licet madëirensis sit planta.“ *Thunberg* describit in J. *capensi* „culmum striatum, glabrum, erectum, spithamaeum; florum capitula trichotome paniculata, in trichotomia sessilia; pedunculos capillares, unguiculares.“ *Sprengel* in *N. Entd.* J. *Cephalotem* (culmo tereti, aphyllo; fol. subensiformibus, planis, acutis; floribus capitatis involucrisque coloratis aristatis) distinxit a J. *lomatophyllo* (culmo teretiusculo, aphyllo; fol. radicalibus, ensiformibus, integerrimis, diaphano-marginatis; capitulis terminalibus pedunculatis; petalis exterioribus acuminatis: interioribus obtusiusculis), utrumque vero in *S. Veg.* iterum sub J. *Cephalote* conjunxit. Observ. a clo. *R. Brown* in *Prodr.* p. 581. facta („Juncus *capensis Linn. Suppl.* p. 208., qui planifolius et serratus, non hujus generis „(Luzulae nempe)“ nec forsan Junci legitima species, etsi ovarii loculi polyspermi et capsula 3-locularis“) non huc, sed ad J. *serratum* pertinet, cum in *Linn. Suppl.* non existât J. *capensis*.

97. J. *magellanicus Lam.*; culmo nudo, 1-floro; foliis planiusculis, angustissimis, culmo longioribus; flore laterali. *Lam. Enc.* III. p. 266. *Willd. Spec.* II. p. 208. *Meyer Syn.* 1. p. 50. n. 52. J. culm. nudo, compresso, stricto; foliis canaliculato-planis; flore solitario, magno, pseudo-laterali; perig. foliolis subaequalibus, linearibus, acutis, capsulam globosam aequantibus; stam. 6. *Laharpe l. c. p.* 153. Rostkovia *sphaerocarpus Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 327. t. 2. f. 2.

Rad. non repens. Culmus solitarius (vel plures,) gracilis, fere filiformis, quasi ensiformis aut angulatus, 6-8-12 poll.. Folia radicalia plana, parum carinata, glabra, culmo plerumque longiora eundemque basi vaginantia. Pollicem vel ultra ab apice flos lateralis, sessilis; in axilla squamae parvae, lineari-subulatae, 4 lin. longae. Calycis foliola 6 linearia, acuta, $5^1/_2$ lin. longa, nigricantia, margine alba. Filamenta 6, brevia: antherae lineares calyce parum breviores. Germen sphaericum, nigricans, totum florem explens. Stylus longiusculus. Stigmata 3 lineari-setacea. *Lam.* (*sic*, nec uti *Willdenow* male interpretatur). Totus fuscescens, 6 poll. circiter. Culmi subinde torti. Folia filiformia, rigida, compressa, quidquam canaliculata, acuta, basi vaginâ nitidâ fuscâ. Folium florale florem lateralem superans. Perig. foliola angusta, arcuata, capsulae appressa. Stylus brevis. Caps. sphaerica, glaberrima, intense fusca, mucrone brevi; valvis crassis coriaceis; dissepimentis parum prominentibus. Sem. ooidea, opaca, numerosa; integumento exteriore crassiusculo et fere suberoso. J. *trifido* proximus. *Laharpe.* Folia linearia, subcarinata. Bracteae ad basin floris 2 acutae, rigidae, alterâ longiore. Stam. calyce paulo breviora. Antherae filamentis paulo longiores. *Desv.* *Ad fretum magellanicum Commers., in ins. Maluinis Gaudich.* ♃.

e. *Foliis ensiformibus.*

98. J. *xiphioides Meyer;* foliis culmeis ensiformibus, enodulosis; anthelâ supradecompositâ; perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis, subaequalibus, capsulam trigono-oblongam acutiusculam subaequantibus. *Meyer* in *Reliqu. Haenkean. Fasc.* II. p. 143. *Syn.* p. 60. (ic. ined.) *Laharpe* l. c. p. 153.

[1] Similis Narthecio. Rhizoma flexuosum, fibris validis. Caules adscendentes, subflexuosi, basi teretes, mox ancipites ut in Sisyrinchiis, 2-3 lin. lati, sulcato-striati, $1^1/_2$-2 ped.. Folia palmaria v. spithamaea, lineari-lanceolata, basi 3-4 lin. lata, leviter nodulosa; vaginis equitantibus exauriculatis, margine tenui in folium desinente. Anthela flexuoso-erecta, saepius spithamaea. Bractea spathacea ensiformis anthelâ 3-4-plo brevior; bracteae reliquae planae membranaceae, pallide fuscescentes, lanceolato-acuminatae v. ovatae obtusiusculae. Capitula pauciflora, vix semiglobosa. Per. laciniae margine diaphanae, dorso fusco-rubentes, praesertim exteriores parum longiores. Stam. perianthio dimidio breviora; antheris sublinearibus, filamentorum basi dilatatorum fere longitudine. Caps. mucronulata, perianthio demum parum longior, exacte 3-locularis. Sem. apiculata. A J. *ensifolio Wikst.*, quocum jungitur in *Spreng. Syst. Veg.* 2. p. 109. longe differt tum partium floralium structurâ, tum fol. enodulosis, tum toto habitu nostro omnino peculiari. *Meyer.* *In Nova Hispania prope Mont Real. Haenke.* ♃.

99. J. *ensifolius Wikström;* caule complanato; foliis ensiformibus, sursum (obsolete) nodulosis; paniculâ densiflorâ; foliolis calycis lanceolatis, acuminatis. *Wikstroem Act Acad. holm.* 1823. p. 1.

Culmus subadscendens, flexuose curvatus, glaber, striatus, vagina-

tus, simplicissimus, articulatus, internodiis pollicaribus, circiter dodrantalis. Folia sparsa, suberecta l. curvata, longe vaginantia, integerrima, striata, glabra, margine inferne membranacea, complanata, 3-4-poll., medio 2 lin. lata, suprema paniculam superantia. Bractea spathacea lanceolata, attenuata, extus curvata, apicem versus connata, inferne margine membranacea, glabra, unguicularis: bracteae interiores lanceolatae, acuminatae, integerrimae: intimae ovatae, minores, fuscae, 1-2 lin.. Panicula parva, densiflora, (capitulum fere 3 lin., bracteâ dimidio brevius), pedunculis glabris, brevissimis. Calycis foliola lanceolata, attenuata, integerrima, glabra, aequalia, fusca, lineae. Stamina minuta „(quot?)." Germen oblongum, glabrum. Stigma trifidum, subsessile. *In Unalaschka.* ♃.

*Obs.* Huc spectare videtur J. *iridifolius*, fol. lineari-ensiformibus, distichis; capitulis geminatis terminalibus; involucro monophyllo; petalis aristatis. *Reliq. Willd. Ms.*, quem *Fischer* ex Unalaschka tulit, et quem *Sprengel S. Veg.* cum J. *xiphioide* conjungit.

100. J. *serratus Thunb.;* culmo folioso; foliis ensiformibus, planis, serratis, subtus canis; paniculae vaginis subulatis, perfoliatis. *Linn. Suppl.* 208. *Willd. Spec.* II. p. 219. *Thunb. Prodr.* 66. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 337. *Spreng. n. Entd.* 2. p. 104. Acorus *Palmita Herb. antiqu.* (*fid. Herb. Schreb.*).

Culmi foliosi, teretes (trigoni potius), crassitie digiti minoris, 4-6 ped.. Folia alterna, graminea, duriora, laevia, subnervosa, vix culmi longitudine. Panicula conglomerata, minus patula, floribus sparsis, conglomeratis. Affinitas J. *pilosi;* sed J. *acuto* longe major. *Linn. fil.* l. c. — Rad. teres, descendens, inanis, subligmosa, lacero-subvillosa, longa, supra terram saepe denudata, crassitie brachii. Folia radicalia plura, apice valde attenuata, supra canaliculata, subtus carinata, carinâ scabra, glabra, erecta, 2 ped. et ultra (basi pollicem lata). Panicula florum terminalis, supradecomposita, amplissima, pedalis et ultra. Vaginae ramis et ramulis paniculae subjectae, basi vaginantes, inde lanceolatae, acuminatae, serratae, glabrae, paniculis breviores, sensim minores. *Thunb.* Non hujus generis esse monet *Meyer.* *In aquosis, paludibus, rivulis minoribus Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* In specimine Thunbergiano in *Herb. Schreb.* panicula fere ped., stricta, densa; florum glomerulis 4-6-floris. Bracteae sub ramis erectae, basi ochream amplam, laxam, 4-6 lin. formantes, dein lanceolatae, acuminatae, carinatae, striatae, nervosae, glabrae, basi 1½ poll., superne sensim minores; bracteae sub ramulis similes, sed multoties breviores. Calycis foliola subaequalia; exteriora lanceolata, acuta, concava, carinata, enervia; interiora tenuiora, plana, ovato-lanceolata, acuta, margine membranacea, unico reliquis minore; omnia fusca, nitentia, capsulam paulo superantia. Stamina 6, calycibus longiora. Filamenta cum calycis laciniis alternantia, erecta, filiformia, calyce breviora. Antherae erectae, exsertae, lineares, obtusae, flavae. Stylus, ex *Laharpe*, subnullus, stigmate subcapitato, ex *Burchell* stigmata 3 sessilia. Capsula subglobosa, breviter mucronata, calyce brevior, glabra, fusca, 3-locularis, 3-valvis: valvulis ovatis, concavis, dorso sulco longitudinali, intus dissepimento firmo. Sem., ex *Laharpe*, 4-8 in quovis loculo, centro valvularum marginibus affixa. Habitus Cladii potius vel Restionis, quam Junci. Cl. *Laharpe* in *Mem. d. l. Soc. d'Hist. nat.* III. p. 92., uti *Meyer*, hanc speciem a Juncis sejunxit et *Restiaceis* inseruit, neuter tamen novum inde constituit genus.

B. *Testâ seminis utrinque in sacculum relaxatâ:*

101. *J. *acutus;* culmo nudo, mucronato; paniculâ sub apice aggregatâ; bracteâ spinosâ; capsulâ calyce duplo longiore,

rotundatâ, obtuse mucronatâ. *Smith Engl. Fl.* II. p. 158. *Fl. brit.* p. 374. *Engl. Bot.* t. 1614. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 297. (corr. syn. *Lam.*) (*Rostk. Monog.* 14. J. culmo foliisque teretibus; spathâ pungente; anthelâ supradecompositâ; perianthio dimidiam capsulam subglobosam aequante. *Meyer Syn.* p. 52. n. 54. J. fol. pung.; panic. supradecompositâ, saepius coarctatâ, rarius laxâ; spicis 2-4-floris; perig. foliolis aequalibus, interioribus apice late membranaceo-dilatatis, mucronatis, capsulâ turbinatâ brevioribus. *Laharpe l. c.* p. 122.) *Linn. Spec.* p. 463. (excl. β). *Willd. Spec.* II. p. 204. (excl. syn. *Lam. et* β). *Lam. Enc.* III. p. 264. (*Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 163. (excl. syn. *Linn.*) *Syn.* p. 151. (excl. syn. *Smith*). *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 311. *Schousb. Maroc.* 1. p. 177. (excl. β). *Scop. Carn.* n. 430. *Savi bot. etr.* 1. p. 112. n. 133. *Seb.* et *Mauri prodr. Fl. rom.* p. 131. n. 421. *Bertolon. Amön. it.* p. 241. *Brotero Fl. Lusit.* p. 509. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 571. *Host Gram.* IV. t. 97. J. *subulatus Forsk. Aeg.* p. 75. (fid. *Meyer*). J. *maritimus Moricand Ven.* 1. p. 172. [fid. *Poll. Fl. Veron.* 1. p. 469.]) *Bauh. Pin.* 11. *Prodr.* 21. c. fig. *Theatr.* 173. c. fig. *Bauh. Hist.* II. 520. c. fig. mala. *Moris. Hist. Sect.* VIII. t. 10. f. 15. (bona). *Barrel. ic.* t. 203. f. 2. — β paniculâ elongatâ. *Laharpe* l. c.

Rad. fibrosa, dense cespitosa, profunde in arenam penetrans. Culmi 2-4 ped. (in Hybernia 7-8 ped.), erecti, stricti, teretes, simplices, rigidi, tenaces, mucrone acuto rigido, a panicula ad alterum latus presso eandemque quidquam superante. Folia nulla, licet culmi steriles, apice mucronato-pungentes, folia olim dicta. Panicula composita, repetito-subdivisa, corymbosa (compacta), e fissura laterali vaginante: ramis glabris, obsolete compressis. Bractea similis apici culmi paniculam basi cingens, eodem minor, magisque patens: interiores bracteae plures, adhuc minores, attenuatae, apice membranaceae. Flores subcapitati. Calycis foliola 3 interiora obtusa. Stamina lata, brevia. Stylus vix ullus. Caps. late ovata, dura, fusca, mucronato-acuminata, angulis 3 obtusis, apice totidem sulcis impressis, basi calyce emarcido cincta. Semina ovata, pellucida, tunicâ unilaterali, utrinque elongatâ. *Smith Engl. Flor.*. Differt a J. *maritimo* foliis magis pungentibus, paniculâ minus amplâ, foliis floralibus 2-3 brevioribus minus inaequalibus; praesertim vero perig. foliolis interioribus latissimis, obcordatis et capsulâ turbinatâ perigonium superante. Bracteae maculis fuscis nitidis, in J. *maritimo* rarioribus. *Laharpe.* Calycis foliola viridia, dorso fusca, albo marginata: exteriora valde carinata, lanceolata, obtusiuscula; interiora ovalia, obtusissima, emarginata. *M. et Koch.* In speciminibus pluribus tamen cal. foliola exteriora etiam acuta; interiora latius marginata, obtusa, rarius emarginata vel mucronulata. Rhizoma horizontale repens, crassum fuscum. Vaginae ad culmorum basin pallide fuscae, striatae, superiores mucrone foliaceo brevi aristatae. *In arena profundiore ad littora maris a Britannia ad Mediterraneum.* ♃.

. 108. J. *maritimus Lam.*; culmo nudo, mucronato; paniculâ sub apice proliferâ prope mucronem erectum; bracteâ spinosâ; capsulâ oblongâ longitudine calycis. *Smith Engl. Fl.* p. 159. *Fl. Brit.* 375. *Engl. Bot.* t. 1725. *Bicheno Trans L. Soc.* XII. 299. (excl. syn. *Lam.*) (*Rostk. d. Junc.* p. 16. scapo foliisque teretibus; spathâ elongatâ, pungente; anelâ supradecompositâ; calyce capsulam ellipticam obtusam ucronatam aequante. *Meyer Syn.* n. 55. p. 53. J. fol. subagentibus; paniculâ supradecompositâ, plus minusve diffusa erectâ; spicis 4-8 floris; perig. foliolis aequalibus lanceos, acutis, capsulâ ellipsoideo-ovoideâ mucronatâ paulo brevibus. *Laharpe l. c.* p. 121. *Lam. Enc.* III. *p.* 264. *n.* 2. *m.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 162. (excl. syn. *Linn.*) *Syn.* 151. (excl. syn. *Smith*). *M. a Bieb. Taur. Cauc. Suppl.* 275. *Savi Bot. Etr.* II. p. 66. *Bertol. Amön. p.* 256. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 390. *Roth n. Beytr.* 1. 194. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 91. *Mert.* et *Koch D. Fl.* I. p. 572. *Host Gram.* III. t. 80.) J. *acutus β Linn. Spec.* p. 464. *Willd. Spec.* II. p. 205. (excl. syn. *Lam.*). (J. *spinosus*, involucris paniculae infimae pungentibus, superioris setiferis. *Forsk. Aeg.* p. 75. J. *acutus Mühlenb. Desc. uber.* p. 205. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 235. (excl. syn. *Smith* et *Willd.*) *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* 1. p. 350. (excl. syn. aliqu.) *Moricand. Ven.* 1. p. 173. (fid. *Pollin. Fl. ver.* 1. p. 469.) J. *auctus Retz Scand.* ed. 2. n. 417. (sphalmate). J. *effusus Herb. Amer. sept.* apud *Bosc, Delessert, Desfont.* etc. (fid. *Laharpe*). SCHÖNUS *coarctatus Seenus iter.* p. 74. *S. Veg. ed. nost.* II. p. 63. [uterque fide *Meyer*]). *Moris. Hist.* III. 232. Sect. 8. t. 10. f. 14. — β JUNCUS *rigidus*; culmo nudo, superne incurvo, pungente; paniculâ laterali elongatâ; pedunculis compressis, nodosis; calyce mucronato. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 312. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 155. *J. maritimus*; paniculâ sublaterali, laxâ, longâ, bracteis 2 inaequalibus pungentibus involucratâ; capsulis triangularibus, acutis, corollae longitudine aut levissime longioribus. *Brot. Fl. Lusit.* p. 510.?

*Acuto* humilior (vix), tenuior, magis glaucus. Panicula, bractea et apex culmi magis erecta; bractea multo brevior (quod in nostr. specim. mediterraneis haud ita) ramique principales paniculae magis inaequales. Calycis foliola acuta, margine membranacea, undulata apicem versus saepe lacera. Capsula multo minor quam in *acuto*, oblonge prismatica nec ovata aut subrotunda, nec calycem superans. *Smith Engl. Fl.*. Cal. foliola lanceolata: exteriora acuta; interiora obtusa integra. *Mert. et Koch.* In speciminibus nostris in floribus junioribus foliola calycis fere omnia acuta; in fructiferis vero exteriora acuta, interiora obtusata saepeque lacera. In *rigido Desf.* (quem *Meyer* in *Syn. Junc.* ad J. *glaucum γ* cum? posuit, in *Syn. Luzul.* p. 34. vero synonymon

J. *maritimi* dicit): Culmi recti, glabri, rigidi, 2-3-ped., apice subcompressi. Paniculae culmo subinde breviores, coarctatae, rectae, rigidae, subinde incurvae, 27-54 lin.. Rami compressi, ramosi: floribus erectis, pedicellatis sessilibusve: pedicellis exterioribus brevioribus, 2-3-floris, hinc compressis, nodulis rufescentibus. Calycis laciniae coriaceae, lanceolatae, mucronatae. Vaginae plures e nodo singulo: exteriores majores, basi fusco maculatae, lanceolatae, acutae. Caps? *Desf.*. Ad hanc varietatem nobis pertinere videtur J. *maritimus Brotero*, qui sequentia monet: „culmus foliaque altiora et graciliora quam in *acuto* „(qui exacte cum *acuto* L. convenit)," panicula longior, ramosior, laxior, saepius prolifera; ex involucri bracteis una longissima; capsula minor, non subglobosa sed triangularis, nigra, corollà persistente vix longior." *In palustribus maritimis Europae, in Africa, in Canariis, Prom. b. spei, in America septentrionali* (J. *acutus Bott. amer.*), *in nova Hollandia et in insula van Diemen*, fide *Brown. Prodr.* p. 258; β *in Barbaria Desf.*, *in Lusitania ad Costa da Trafaria. Brot.* ♃.

*Obs.* Specimen possidemus ex Hispania ab amiciss. *Dufour* nomine J. *maritimi* communicatum, in quod satis bene quadrat descriptio J. *maritimi Brot.*. Habitus fere J. *paniculati Hoppe*, sed multoties major validiorque; culmus 5 ped., crassitie pennae anserinae, laevis; panicula fere ped., laxa, suberecta, bracteâ pungente duplo longior, ramosissima: ramis valde inaequalibus, compressis; bracteae sub ramis lanceolatae, acuminatae, carinatae, stramineae, basi badiae; flores in apicibus pedunculorum 2-3 congesti, inexpansi bracteas vix aequantes; cal. foliola flavescenti-viridia, ovato-lanceolata: exteriora carinata, acuta, longiora; interiora planiuscula, obtusa, margine albido membranacea; stam. calyce duplo breviora; antherae filamentis longiores; capsulae desunt. *Laharpe* J. *maritimum* valde variare dicit quoad magnitudinem paniculae, florum fasciculorum aggregationem, colorem capsulae e pallide fusco in nigricantem transeuntem et quoad longitudinem foliorum floralium mox erectorum, mox recurvorum.

103. *J. *grandiflorus*; culmo nudo, unifloro; foliis teretibus; foliolis calycinis lineari-subulatis, longissimis, inaequalibus. *Lam. Enc.* III. p. 266. *Linn. Suppl.* p. 209. *Willd. Spec.* II. p. 207. *Forst.* in *Comm. gott.* IX. p. 27. t. 5. J. culmo unifloro folioque teretibus; perianthio maximo, inaequali, capsulam ovatam acuminatam superante. *Meyer Syn.* p. 54. n. 56. J. culmo erecto, tereti, nudo; fol. teretibus; flore solitario, maximo, tribracteato; perig. foliolis linearibus, inaequalibus, capsulam triquetram turbinato-lanceolatam superantibus; stam. 6.; antheris bicuspidatis. *Laharpe* l. c. p. 154. J. *uniglumis Forst.* in *Herb. Schreb.*. Scheuchzeria *unicapsularis Commers. Herb.*. Marsippospermum *calyculatum Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 330. t. 12. f. 1.

Gramen vix pedale, glaberrimum. Culmus teres, basi vaginatus. Folium unicum, teres, subulatum, rectum, culmo longius. Flos terminalis, magnus, erectus. Valvulae calycinae erectae, acutae; alternae breviores, pollicares. Stam. et Pistill. valvulis calycinis breviora. *Linn.* fil. Rad. repens, squamis laevibus, ferrugineis. Culmi erecti, nudi, vix pedales, basi squamis vaginati, vel saepe folio supra descripto; culmi steriles plures, floriferis longiores. Squamae sub flore 2, brevissimae, rotundatae. Calycis foliola angustissima, lineari-subulata, acutissima, erecta, subcarinata, margine membranacea, alterna longiora, 1-1½ poll., minora ½ poll., persistentia. Filamenta 6, bre-

vissima: antherae lineares, calyce dimidio breviores. Germen oblongum, trigonum, staminibus brevius. Stigmata 3 longa, acuta. Capsula prismatica, apice trifarie dehiscens, 3-locularis. Semina numerosa. *Lam.* Culmi plures, ped., rigidi, crassitie pennae gallinaceae. Folium culmo crassius, superne subcanaliculatum. Squamae sub flore membranaceae, subdiaphanae, 2 fere lin., nec brevissimae. Antherae 4-6 lin. longae, crassae, stigmatibus breviores. Stigmata patentia, $^1/_4$ poll.. Folia, vaginae, culmusque sub flore compressus torta, flavescentia. *In freto magellanico, in insula Tierra del fuego; in insulis Maluinis ad rivulos stagnaque.* ♃.

104. * J. *trifidus;* culmo nudo; foliis radicalibus paucissimis; bracteis 3 foliaceis, canaliculatis; floribus terminalibus 1-3. *Smith Engl. Fl.* II. p. 163. *Fl. brit.* 378. *Engl. Bot.* t. 1482. *Linn. Spec.* 465. *Willd. Spec.* II. p. 208. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 314. (*Rostk. Monogr.* 54. J. culmo paucifloro foliisque canaliculatis setaceis; vaginis ciliato-fissis; perianthio subaequali, capsulam ovatam acuminatam non aequante. *Meyer Syn.* p. 54. n. 57. J. culm. erecto, 1-foliato foliisque setaceis; floribus 1-3 terminalibus; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulam ovoideam mucronatam vix aequantibus; stam. 6., antheris mucronulatis. *Laharpe* l. c. p. 154.) *Lightf.* 183. t. 9. f. 1. (*Lam. Enc.* III. p. 271. (excl. syn. *Hall.*) *Scop. Carn.* n. 432. *Krock. Siles.* p. 557. t. 48. *Roth Germ.* 159. II. 401. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 92. *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 579. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 214. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 216. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 165. *Vill. Delph.* II. p. 231. 242. *Savi Bot. etr.* II. p. 68. n. 352. *Hoppe Anl. Graes. z. trockn.* n. 12. *Bot. Zeit.* 1823. p. 430. *Torrey Fl. n.* et *m. U. St.* I. p. 362.) *Fl. Dan.* 107. (*Host Gram.* III. t. 85.) *Dicks. H. Sicc.* Fasc. 1. 6. *Hall. helv.* n. 1315. *Bauh. Hist.* II. 521. f. 522. *Theatr.* 185. f. *Gesn. Fasc.* 14. t. 4. f. 16. *β monanthos. Laharpe, Mert.* et *Koch, Roth* ll. cc. J. *monanthos Jacq. Enum.* 61. *Obs.* p. 226. t. 4. f. 1. *Bot. Zeit.* 1823. *Fl. Dan.* 1691. J. *trifidus α monanthos Meyer* l. c.

Rad. repens, nigra, (nodosa, horizontalis), fibris copiosis (flexuosis, sublignosis). Culmi conferti, erecti, graciles, filiformes, striati, spithamaei, (3-10 poll.), exceptâ basi apiceque nudi. Folium radicale unum alterumve, basi vaginans, angustissimum, canaliculatum, acutum, suberectum, culmo multo brevius (absque vagina 1-3 poll.), saepius nullum; basi squamis membranaceis imbricatis fuscescentibus, nitidis, (striatis, infimis sensim minoribus) vaginatum. Vaginae foliiferae arctae, pallide fuscescentes vel purpurascentes, 1-$1^1/_2$ poll., apice fasciculo setarum albidarum terminatae). Bracteae 3, raro 2 ad apicem culmi, similes folio radicali, sed plerumque longiores, suberectae, basi dilatatae, membranaceae, saepe abruptae auriculataeve. Flores terminales, (plerumque terni, subinde 1 et 4) sessiles aut pedunculati, erecti, bracteis 2 membranaceis, fus-

cis. Cal. foliola fusca, (ovato-lanceolata), acuta, obsolete nervosa; (exteriora paulo longiora longius acuminata). Filamenta brevissima. Antherae lineares, oblongae. (Stylus demum calyce multo longior.) Caps. elliptica, acuta, (potius ovata, mucronato-acuminata, obsolete trigona, fusca), calyce quidquam longior. *Smith.* β, qui pluribus species propria, differt culmis plerumque 1-floris; foliis caulinis 3 (bracteis aliorum) non in apice culmi approximatis, sed remotis et per totum culmum sparsis, flaccidioribus. *In Alpibus a Lapponia ad Apenninos; in Terre Neuve La Pylaie, in Amer. sept. prope New-Hampshire. Bigelow.* ♃.

105.* J. *stygius;* culmo foliisque canaliculatis setaceis; capitulo erecto; perianthii laciniis exterioribus acuminatis: interioribus brevioribus, obtusis, dimidiam capsulam trigono-oblongam acutam subunilocularem oligospermam vix superantibus. *Meyer Syn.* p. 55. n. 58. J. culm. erect., filiformi, unifoliato v. nudo; fol. setac. subteretibus; florib. in capitula subbina triflora remotiuscula dispositis; perig. fol. aequalibus, lanceolatis, acutis, capsulam ovoideam subaequantibus (?); stam. 6., antheris muticis minutis. *Laharpe* l. c. *p.* 156. J. fol. setac., depressiusculis; pedunc. geminis terminalibus; glumis solitariis, subbifloris. *Linn. Spec.* 467. *Willd. Spec.* II. p. 216. *Wahlenb. lapp.* p. 83. *Fl. suec.* p. 213. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 591. *Roth Enum. pl. germ.* 1. 2. p. 93. *Bot. Zeit.* 1820. p. 80. *Svensk Bot.* t. 497. f. 1. β culmo nudo; capitulo terminali solitario. *Laharpe* l. c.

„Culmi spithamaei, simplices. Folia lineari-subulata, altitudine culmi, erecta, depressa, laevia, tria, α. ad radicem, β. in medio culmi, γ. culmum instar spathae terminans. Pedunculi 2 terminales. Gluma biflora flosculis 2 sessilibus, glumâ longioribus. Petala exteriora angustiora, acutiora, concava, extus purpurascentia, interiora pallida. Stamina filiformia. Antherae flavae. Germen majusculum. Stylus albus. Stigmata 3, reflexa.“ *Linn.* Rad. fibrosa (pallida). Herba tota, praecipue ad vaginas et apices foliorum purpurascens, capsulis aurantiacis. Folia compressiuscula, isthmis intercepta ($1^1/_2$-3 poll.. Vaginae arctiusculae, margine membranaceo apice in ligulas breves obtusas producto). Culmi filiformes, erecti (3-7 poll., teretes, graciles). Flores subinde etiam 3 (1-3 in capitulum congesti; subinde capitulum unum supra alterum, infimo breviter pedunculato. Cal. foliola exteriora acuminata, interiora obtusiuscula paululum breviora, vix $1^1/_2$ lin., sub 3-nervia). Caps. acuta, magnitudine hordei ($2^1/_2$ lin.), calyce acuminato duplo longior. Sem. utrinque arillo acuminata (pallida, lin. fere longa). *Wahlenb.* *In Sueciae paludibus cespitosis sylvaticis profundis; in Lithuania, in turfosis Algoviae in Bavaria* D. *Frölich; in alpibus tyrolensibus; β in Terre-Neuve. La Pylaie.* ♃.

106. *J. *biglumis;* culmo erecto, simplici, basi folioso; foliis planis; capitulo bifloro, solitario, secundo, terminali, basi bracteato. *Smith Engl. Fl.* p. 172. *Fl Brit.* 382. *Engl. Bot.* 899. *Linn. Spec.* 467. *Fl. lapp.* ed. 2. 88. *Montin*

*Amön. acad.* II. 266. t. 3. f. 5. *Willd. Spec.* II. p. 216. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 320. (*Rostk. Monogr.* 55. J. culmo setaceo; fol. compresso-semiteretibus, canaliculatis, crassioribus; capitulo subsecundo, paucifloro; perianth. laciniis obtusis: interioribus brevioribus, angustioribus, dimidiam capsulam subtrialato-pyriformem obtusam vix superantibus. *Meyer Syn.* p. 56. n. 59. J. culm. erecto, subtereti, nudo; fol. basi canalic., apice teretibus; flor. subbinis, lateralibus; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, capsulâ oblongâ retusâ brevioribus; stam. 6; anther. minutis, muticis. *Laharpe* l. c. p. 57.) *Lightf.* 1100. *Hook. Scot.* 106. (*Wahlenb. Lapp.* p. 84. *Fl. suec.* p. 213). *Fl. Dan.* 120. (a clo. *Roth* ad J. *triglumem* simul cum t. 132. laudata. *Svensk Bot.* t. 497. f. 2.)

Rad. fibrosa. Culmi solitarii, 2-4 poll.. teretes vel subquadrangulares, striati (saltem sicci). Folia radicalia plura erecta (v. recurva), subulata, subcanaliculata, culmo dimidio breviora, basi vaginantia, sed haud multum dilatata, extus sine omni dissepimento nodove. Flos alter supra alterum: ambo semper secundi, quà notà facile a bifloro *triglumi* distinguitur. Bracteae 2 latae, membranaceae: superior apice foliaceo, erecto, flores multo superante; inferior brevior, deflexa, obtusa. Calycis foliola aequalia, elliptico-oblonga, margine membranacea (fusca). Filamenta 6 capillaria, calyce longiora. Antherae breves, tortae. Caps. calyce longior ($1^1/_2$ lin.), abrupta, valvulis (pallide) fuscis, margine nigris. Semina ovata, fusca, pellucida, tunicâ laterali, membranaceâ, albidâ, utrinque acuminatâ. *Smith E. Fl. l. c.* „Planta faciem gerit SCHOENI *ferruginei*." *Linn.* Differt tantum a J. *triglumi* bracteis floralibus 2 inaequalibus: exteriore flores excedente et capsulâ retusâ. *In alpibus lapponicis, islandicis, rarius in scoticis; in Melville Island. Parry.* ♃.

107. *J. *triglumis;* culmo erecto, simplici, inferne folioso; foliis planis; capitulo solitario terminali, subtrifloro, erecto; bracteis ellipticis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 173. *Fl. Brit.* 382. *Engl. Bot. t.* 899. *Rel. Rudb.* 24. *f. Linn. Spec.* 467. *Fl. Lapp. ed.* II. 88. *t.* 10. *f.* 5. *Willd. Spec.* II. *p.* 216. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. *p.* 319. (J. culmo filiformi; fol. compresso-semiteretibus, canaliculatis; capitulo erecto, paucifloro; perianthii laciniis obtusiusculis, capsulam trigono-oblongam acutam non aequantibus. *Meyer Syn. p.* 56. *n.* 60. *Rostk. Junc. n.* 42. J. culmo erecto, subtereti, nudo; foliis basi compresso-canaliculatis, apice teretibus; floribus terminalibus 3; perig. foliolis aequalibus, lanceolatis, capsulâ oblongâ subattenuatâ paulo brevioribus; stam. 6.; antheris minutis, muticis. *Laharpe l. c. p.* 157.) *Lightf.* 186. *t.* 9. *f.* 2. *Fl. Dan. t.* 132. (*Wulf.* in *Jacq. Coll.* III. *p.* 41. (excl. quibusd. synon.) *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 166. *Gaud. Agrost. helv.* II. *p.* 232. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. *p.* 593. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 94. *Wahlenb. Fl. suec.* p.

214. *Svensk Bot.* 497. f. 3. *Host. Gram.* III. t. 92. *Sturm Deutsch. Fl.* 28. *H. Hoppe Anl. Gr. z. trock. n.* 11.) *Dicks. Herb. sic. Fasc.* 2. 3. J. *biglumis idem l. c.* 2. (*Krock. Siles. n.* 554.) *Hall. Helv. n.* 1314. *Rudb. Elys.* I. 103. *f.* 8. *Gmel. Sib.* 1. p. 67. n. 29. Schoenus *ferrugineus Huds. ed.* 1. 14. *Moris. hist.* III. S. 8. *t.* 12. *f.* 40.

*Biglumi* similis, sed duplo major. Rad. subrepens (vel cespitosa). Culmi solitarii, 3-6 (-10) poll., teretes (stricti), glabri, nudi, praeter folium unum alterumve vaginans ad basin: reliqua radicalia, fere *biglumis*, extus sine omni articulatione (1-$1^1/_2$ poll., fusco-viridia, apice saepe sphacelata). Capitulum raro 2-aut 4-florum, subtus bracteis 2 subaequalibus, ellipticis ovatisve, patentibus, fuscis, membranaceis: alterâ raro apice in acumen foliaceum desinente; saepius bractea interior minor. Calycis foliola aequalia, elliptico-oblonga, carinata, margine membranacea. Stam. calyce longiora. Cap. castanea, calyce longior, apice rotundata „(cum acumine brevi)". Semina ovata, tunicâ membranaceâ laterali, utrinque acuminatâ. *Smith E. Fl. l. c.* Filamenta longitudine calycis, antheris multo longiora. Stylus brevis. *In alpibus lapponicis, scoticis, noricis, rhaeticis, pyrenaicis; in Sibiria*, fide *Gmelin; in America boreali*, fide *Wikström., in America arctica Richardson.* ♃.

108. J. *castaneus Smith;* culmo simplici, folioso; foliis planis, carinatis, basi vaginantibus; capitulis terminalibus, plerumque geminis, multifloris; bracteis foliaceis; capsulâ calyce duplo longiore. *Smith Engl. Fl.* p. 143. *Fl. brit.* 383. *Engl. Bot.* t. 900. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 321. *Hook. Scot.* 106. (*Rostk. Mon.* 49. J. scapo culmoque tereti; foliis planiusculis; capitulo subsolitario, suberecto; per. laciniis subaequalibus, acutis, capsulam oblongam obtusam non aequantibus; stam. perianthii longitudine. *Meyer Syn.* p. 57. n. 61. J. culm. erect., subcompresso, 1-foliato; fol. basi compresso-canaliculatis, apice teretibus; flor. fasciculatis: fasciculis 2-3, 4-8-floris, aliis super alios positis; perig. foliol. aequal., lanceolatis, caps. oblongâ subtruncatâ mucronatâ brevioribus; stam. 6; anther. apiculatis. *Laharpe* l. c. p. 156. *Hartm. Act. Holm.* 1818. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 212. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 592. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 95. *Hoppe Dec. Gram.* n. 36.) *Fl. Dan.* t. 1332. J. *Jacquini Sym. Syn.* 87. *Hull.* 76. J. *triceps Rostk.* n. 43. t. 1. f. 4. fide *Meyer Syn. Luzul.* p. 34.

Rad. repens, laxe sarmentosa (fusca). Culmi solitarii, erecti, 8-12 poll. (et ultra), teretes, glabri, basi medioque foliosi. Folia, praecipue in culmo, erecta, 2-4 poll. (radicalia etiam 6 poll.), glabra, sicca involuta, interne cellulosa, dissepimentis transversis numerosis, nec tamen articulatis, convolutis aut vaginantibus. Capitulum unum supra alterum, rarius solitarium (vel 3), singulum in pedunculo brevi, crasso, basi bracteâ foliaceâ erectâ (1-$1^1/_2$ poll.) vaginato. Bracteae interiores membranaceae (intense fuscae), lanceolatae, brevissimae. Flores 3-8 in singulo capitulo,

erecti. Cal. foliola elliptico-oblonga, trinervia, intense fusca; 3 interiora pallidiora (quod vix in nostris), apice membranacea (obtusiora et paululum breviora, 2 lin.). Filamenta iisdem breviora, antheris linearibus, flavis (subexsertis duplo longiora). Stylus crassus, supra basin articulatus ibique secedens. Stigmata 3, fusca, acuta, plumosa. Caps. elliptico-oblonga, obscure fusca, triangularis, apice rotundata, mucronata (3-$3^1/_2$ lin.). Sem. minuta, ovata, tunicâ pallidâ utrinque elongatâ acutâ involuta (cum hac tunica 2 fere lin. longa). *Smith*. *In alpibus Scotiae in solo micaceo inque boreali Britannia ac in Norvegia et Suecia; in alpibus Carinthiae et Helvetiae; in Sibiria; in America arctica Richardson; in Eschscholzbay, Eschscholz.* ♃.

*Obs.* Utrum J. *triceps*, fol. canaliculatis, basi ventricosis; capitulis 3, multifloris, involucratis, terminalibus, *Rostk. Junc. p.* 48. *t.* 1. *f.* 4. recte jungatur, sibirica planta cum norvegica, et scotica, ex eo dubitamus, quod in sibirica *Rostkovi* folia pedalia et ultra, basi ventricosa (in *scotica* non vaginantia); capitula 3, pedunculo medio lateralibus breviore; bracteae duae membranaceae, lanceolato-acuminatae, pedunculis triplo longiores (nec brevissimae). At specimen sibiricum in Herb. cli *Gay* sec. *Laharpe* omnino idem.

109. *J. *Jacquini*; culmo compressiusculo; foliis radicaibus nullis; capitulo erecto; perianthii laciniis exterioribus cuminatis: interioribus brevioribus, acutis; capsulâ subulatâ, yriformi, obtusâ; staminibus brevibus. *Meyer Syn.* p. 57. . 62. J. culm. erecto, filiformi, plerumque nudo; fol. terebus, filiformibus, subcanaliculatis; flor. 8-12 terminalibus, ubcapitatis; perig. foliol. subinaequalibus, lanceolatis, acutis, apsulam oblongam retusam aequantibus; stam. 6.; antheris uticis. *Laharpe* l. c. p. 155. (α culmo filiformi, nudo v. oliato, gracili, 4-5 poll.) J. fol. subulato; capitulo subquarifloro terminali. *Linn. Mant.* 63. *Jacq. Fl. Aust.* t. 221. *Villd. Spec.* II. p. 215. (corr. syn. *Lam.*) *Lam.* et *Dec.* L *fr.* III. p. 166. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 253. *Hoppe* 'al. *Graes.* z. *trock.* n. 13. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 92. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 95. *Host Gram.* III. t. 3. J. *biglumis Jacq. Vind.* 237. t. 4. f. 2. J. *atratus Lam.* L p. 271. (nec, ut *Willd. l. c. nigricans*, qui nullibi in *Lam.*) *Hall. Helv.* n. 1316. J. alp. capit. glomerato et nigro splenente. *Schenchz. it.* p. 40. t. 5. f. 2. J. alp. flosc. junc. gloeratis atrofuscis. *Scheuchz. Gram.* 323. t. 7. f. 9. β. hyllus *Meyer* l. c. β culmo duriore crassiore, plerumque udo, 6-12 poll.. *Laharpe* l. c.

„Caulis folio unico, saepius elongato. Flores in capitulo fuscopurpurei, 4-7, glumis communibus propriisque fuscis excepti, sextuplo majores quam in J. *biglumi*, a quo diversissimus." *Linn.* Cespitosus, glaberrimus. Rad. fusca, horizontalis, (repens) nodosa, fibris praelongis. Culmi plures, simplicissimi, teretes, erecti, 3-6 (2-12) unc., basi vaginis paucis, (arctiusculis, truncatis, aristulatis, striatis, pallide fuscis.) Folium in culmo unicum, subulatum, teres, sulco levissimo, apice acuminato sphacelatoque, suberectum, basi vaginans culmumque amplectens, (2-3 poll.) pro varia ortus sui in culmi altitudine va-

rie eundem excedens; (vaginâ arctâ superne margine membranaceâ), folia alia sine culmo mere radicalia, ceterum similia. In apice culmi gluma bi-aut unifolia, lanceolato-aristata, tenuis, membranacea, ex fusco pallens. Pedunculus ramosus, brevis; floribus 3-7 (etiam 10 *Haller*); pedunculis propriis brevissimis. Flores clausi acuminati, triangulares. Glumae propriae bivalvis foliola subrotunda, concava, obtusa, parva, ex fusco purpurascentia. Perianthii foliola lanceolata, concava, mucronata, rigida, ex spadiceo nigra, nitida. Filamenta brevissima; antherae lineares, longae, flavae, florem subaequantes. Germen virens. Stigmata spiraliter torta, rubro-villosa, flore duplo longiora. Caps. sulcata; semina pauca, ovata, acuminata. *Jacq.* *In alpibus noricis, rhaeticis, Delphinatus, Sabaudiae; β in Apenninis.* ♃.

J.? *zeylanicus*; culmo sesquipedali; paniculis e foliorum canaliculatorum axillis; semine globoso. JUNCUS *ex Zeylania* *Houtt. Pfl. Syst.* XII. p. 612. t. 39. f. 1.

Nulli speciei notae similis. *Meyer Syn.* p. 39. *Houttuyn* nec verbulum amplius adjecit. Vix generis. *In Zeylona.*

Junci indescripti: 3 in *Burchell Voy.*; 3 in *R. Brown App. to Denham* et *Clapperton.*

Quid JUNCUS *annuus Mill.* apud *Krock.*?
*australis Desf.*?
*purpureus Buch* in *Abhandl. Acad. Berlin.* 1816-17.?

## L U Z U L A. *)

a. *Testâ seminis nucleo conformi.* **)

1. L. *sylvatica Bich.*; paniculâ cymosâ decompositâ, floribus bracteisque aggregatis; capsulâ acutâ cristâ seminum obsoletâ. *Smith Engl. Fl.* p. 180. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 331. t. 9. f. 3. *Forst. Tonbr.* 44. (*Gaud. Agr. helv.* II. p. 241.) LUZULA *maxima Willd. Enum. h. berol.* p. 393. (L. bracteis ciliatis, integris; calycis laciniis acutis, mucronatis: interioribus longioribus capsulam triquetro-ellipticam obtusam mucronatam aequantibus. *Meyer Syn. Luzul.* 1. L. foliis plerumque pilosis, latis; paniculâ decompositâ, laxiusculâ; fasciculis 3-5-floris, majusculis; perigonii foliolis acuminatis: interioribus longioribus capsulam ovoideam triquetram apice attenuatam subretusam aequantibus. *Laharpe* in *Mem. d. l. Soc. d'hist. nat. d. Paris.* T. III. p. 172. *Desv. Journ.*

---

*) Ill. *Smith* nomen LUZULAE in *Luciolam* mutavit; at existit jam antiquissima LUCIOLA *Juss.*; nomen ergo pristinum, barbarum licet, retinendum.

**) *Conspectus dispositionis specierum Luzulae apud Laharpe Essai d'une Monographie des vraies Joncées* in *Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris* T. III. p. 159: *Sect.* I. Flores solitarii: semina appendice falciformi, basi absque filis: L. *flavescens, vernalis, Forsteri, gigantea.* *Sect.* II. Flores in fasciculis 2-6-floris; sem. inappendiculata, basi filamentosa: L. *melanocarpa, spadicea, arcuata, hyperborea, maxima.* *Sect.* III. Flores in cymas parvas 5-10-floras aggregati; semina apice inflato obtuso, basi lanatâ: L. *lactea, nivea, albida, canariensis, lutea.* *Sect.* IV. Flores in spicas aggregati: semina basi appendiculata lanataque: L. *campestris, pediformis, Alopecurus, racemosa, spicata, comosa.*

. *Bot.* 1. p. 148. *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 531. *Mert.* *Koch D. Fl.* II. p. 596. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. *p.* 97. *Hoppe* apud *Sturm Deutsch. Fl. H.* 36. n. 14.) Juncus *sylvaticus Huds.* 151. *Smith brit.* 385. *Engl. Bot.* t. 737. *Curt. Lond. Fasc.* V. t. 26. *Hoffm. germ.* ed. 2. p. 169. *Dicks. H. sicc. Fasc.* 14. n. 17. Junc. *maximus Retz. Prodr.* *Fl. Scand.* ed. 2. n. 434. *Ehrh. Beytr.* p. 139. (*Rostk. Monogr.* 28. *Roth Germ.* 1. 157. II. p. 411. (excl. *β.*). *Willd. Spec.* II. p. 217. *Savi bot. etr.* II. p. 70. n. 336. *Balbis Misc. bot.* 1. p. 19.) *Fl. Dan.* 441. (*Host Gram.* I. t. 98.) Junc. *latifolius Wulf.* in *Jacq. Coll.* III. p. 59. J. *montanus* α *Lam. Enc.* III. p. 273. J. *pilosus Vill. Delph.* I. p. 234.) J. *pilosus* δ *Linn. Spec.* 468. (J. *pilosus* α *fascicularis Schrank bayr. Fl.* 1. p. 621. J. *nemorosus Mönch Hass.* n. 298. fid. *Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 36. J. *nemorosus* β *Poll. Pal.* 1. p. 352.) *Hall. Helv.* n. 1324. *Bauh. Prodr.* 15. f. *Theatr.* 102. f. (non descriptio). *Moris.* III. p. 225. s. VIII. t. 9. f. 2. *Bauh. Hist.* II. p. 493. ff. *Segu. Veron.* 1. p. 148. *Scheuchz. Agr.* n. 6. p. 317. *β* fol. plan. pilosis, paniculâ coarctatâ nutante. *Ger. Prov.* 141. n. 13. *γ* J. dein fol. subglabris. (Utraque fide *Lam. Enc.* l. c.)

Radix sublignosa, (crassa), repens, fibris plurimis. Culmi 1-1½ (-3) ped., foliosi, (teretes, striati.) Folia pallidius, quam in *pilosa* aut *Forsteri*, virentia, nervosa, margine pilosa; radicalia numerosa, multo latiora, (ensiformi-lanceolata), spithamaea, (subinde pedalia, 3-6 lin. lata), cespites formantia elasticos laevissimos: culmea (multo) minora: vaginis longissimis, tubulosis, (glabris, ore barbato-ciliatis). Panicula magna, horizontaliter patens, (2-3 poll., 2-1½ poll. in diam., junior cernua, subcongesta); ramis glabris, gracilibus, subdivisis, corymbosis. Bracteae albae (dorso saepius purpurascentes v. fuscescentes, ovatae, acuminatae), floccosae, ad subdivisiones paniculae vaginantes, sub floribus subimbricatae, (fimbriato-ciliatae). Flores 2-3, minores quam in L. *pilosa* aut *Forsteri*, (subsessiles), fusco alboque varii, (rarius omnino intense spadicei). Cal. foliola lanceolata, acuta, concava, margine tenuia et membranacea, (interiora paululum longiora. Antherae magnae, calyce paulo breviores, flavae, filamentis multoties longiores. Stylus longe exsertus.) Caps. ovata, trigona, acuta (vel obtusa cum mucrone parvo, fere) duplo minor quam in *pilosa* et *Forsteri*, (viridifusca.) Sem. elliptica, parva, fusca. *Smith Engl. Fl.*, qui varietatem panicula densiore, hac culturâ perstante, (an *β Lam.*?) notat. *In montosis sylvaticis totius Europae ad Siciliam usque et in Sibiria.* ♃.

*Obs.* Juncus *maximus Brotero Fl. lusit p.* 515. fide synonymi *Linnaei δ.* huc spectat; sed discrepat nonnullis descriptio: „Culmi 1-1½ pedales et altiores, toti vaginis foliorum tecti, simplices, teretes, striati, nodis 4-5, demum fistulosi. Folia radicalia in cespitem congesta, ½ poll. lata, pedem fere longa, nervosa, margine pilosa, culmea valde minora, angustiora, vaginâ longâ, nonnulla ad basin paniculae istâ duplo triplove breviora. Pedunculi paniculae ramosi, saepius penduli, fasciculis 3-5 floris, terminalibus aut lateralibus quibusdam sessilibus. Petala superne fusca, leviter mucronata. Capsula trisperma.“ Specimina a clo. *Jan* in Sicilia lecta omnino cum planta nostra conveniunt; folia tantum angustiora, vix 2 lin. lata, magisque pilosa;

paniculâ minus compositâ. Junc. *maximus Retz. Scand. ed.* 2. *Fries halland.* p. 61. clo. *Wahlenberg* in *Fl. suec.* p. 1081. *pilosae var. multiflora* est.

2. L. *spadicea Desv.;* foliis planis, glabris; va- sis; corymbo decomposito, divaricato; pedunculis su- is; calycis foliolis (ovatis) mucronatis, capsulâ acutâ l- ous (subinde etiam longioribus). *Willd. Spec.* II. (sub Junco *spadiceo corr. syn. Linn.*) L.; glauces- liis nudiusculis; perianthii laciniis ovato-acuminatis: bus subbrevioribus, capsulâ trigono-ovatâ acutiusculâ nulatâ brevioribus. *α Meyer Syn. Luzul.* n. 2. L. pius nudis; paniculâ compositâ; fasciculis 2-4-flori- foliolis parvis, subaequalibus, mucronulatis, caps. ov- quetrâ mucronatâ vix brevioribus. *α* fol. hinc ind- paniculâ corymbosâ vix laxâ. *Laharpe* l. c. p. 170. *Journ. d. Bot.* 1. p. 146. *Poiret Enc. Suppl.* III. *Decand. Fl. fr.* III. p. 159. *Gaud. Agr. helv.* II. (excl. syn. *Lam.*) *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 5- var.) *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 98. (excl. *β*). *Dec. gram.* n. 66. Juncus *spadiceus Allion Ped.* I. n. 2083. *Vill. Delph.* II. t. 6. b. *Host gram.* III. *Sturm Deutsch. Fl.* 1. *A.* 28. *H.* Junc. *pilosus β* *Spec.* 468. *lapp.* n. 126. J. *nigrescens Schranck* (*Gd.* cim.) *Hall. Helv. n.* 1326. Gr. hirs. nemor. angustif. paniculis obscure rufescentibus. *Scheuchz. Gram.* 312. (sec. *Linn.* ad J. *pilosum γ*). Gr. hirsut. angustif. lini utriculi *Barrel.* 1740. (a *Willd.* huc cum? additum, Linnaei J. *pilosi β* est). — *β obtusata.* L. *spadicea γ obtusata* Herb. *G. F. W. Meyeri* in *Meyer Syn. Luz.* n. 2. *spadicea δ Laharpe* l. c. — *γ laxiflora;* flor. breviter pedicellatis, sparsis; bracteis villosis. *Desvaux* l. c. J. *alpino-pilosus Vill. Delph.* 1. p. 318. *δ? spiciformis;* floribus in spicas ovatas longe pedunculatas congestis, pallide fuscis.

Pedunculi 3-4-flori, sed flores brevissime pedicellati, nec sessiles in pedunculo communi, ut in *sylvatica Willd.* l. c. Rad. repens, flexuosa, sublignosa, fusca. Culmus strictus vel apice subincurvus, glaber, 3-15 poll., glaucescens, rarius viridis. Folia lineari-lanceolata, acuminata, erecta, rarius subcanaliculata, glaucescentia, praesertim subtus, rarius viridia, glabra vel margine pilis rarissimis longis deciduis, 1-8 poll., $1^{1}/_{2}$-3 lin. lata. Vaginae ad faucem pilis albis, subinde raris. Corymbus divaricatus vel subcontractus, erectus vel subcernuus; rami infimi longiores graciles $^{1}/_{2}$-2 poll., interiores breves; ramuli graciles, variae longitudinis, plerumque divergentes, 2-4-flori; floribus breviter pedicellatis congestis, 2-4, vel longius pedicellatis 1-3. Involucrum monophyllum corymbo brevius. Bracteae ad ramos lanceolatae, subulato-acuminatae, basi vaginantes et ciliatae, fuscae, inferiores longiores apice subfoliaceo; sub floribus ovatae, acutae, concavae, subcarinatae, floribus multo bre-

breviores, nitidae, intense badiae, ciliatae. Cal. foliola ovata et ovato-lanceolata cum acumine brevi, nitida, atro-fusca, margine submembranaceo; in specimin. e Carpathis capsulam superantia; in specim. ex alp. banaticis et lapponicis capsulam aequantia; in speciminibus ex alp. noricis capsulâ paulo breviora; in specim. e Mont Cenis capsulae aequalia simul et breviora. Stam. calyce breviora; antherae magnae, luteae. Stylus exsertus. Caps. ovato-trigona mucrone parvo, nigricans, nitida. Sem. oblonga, utrinque subattenuata, fusca. — *β* occurrit passim nomine *glabratae* et nonnisi capsulis obtusioribus distincta. — In *δ*, quod forte specie differt: habitus fere L. *erectae*; caulis fere $1^1/_2$ ped., minus foliosus; folia cespitem densum formantia, rigidiora, vaginis vix pilosis; flores medio tantum corymbosi, in ramis (1-$1^1/_2$ poll., apice subnutantibus) in spicas ovato-oblongas 4-5 lin. congesti; bracteae sub floribus minus ciliatae, pallide fuscae; calycis foliola minus acuminata, pallide fusca, longitudine capsulae pallide fuscae minoris quam in vera L. *spadiceae*. *In alpibus noricis, rhaeticis, pedemontanis et vicentinis, in Carpathis, in Lapponia, Sibiria; γ in Gallia; δ in Eschscholzbay*, Eschscholz in Herb. cli. Martius. ♃.

8. L. *parviflora Desv.*; culmo elato; foliis latis glabernimis; vaginis fauce pilosis; corymbo decomposito, erecto; floribus solitariis, breviter pedicellatis; capsulis oblongis calyce brevioribus. *Desvaux Journ.* 1. p. 144. *Poir. Enc.* III. p. 531. *Lam. et Dec. Fl. fr.* V. p. 305. L. *parviflora Wahlenb. Fl. suec.* 1. p. 217. L. *spadicea β laxiflora Meyer Syn. Luz.* n. 2. L. *spad. β* fol. glabris; paniculâ amplâ, multiflorâ, sublaxâ. *Laharpe* l. c. p. 170. L. *spad. parviflora Mert. et Koch Deutsch. Fl.* II. p. 598. Juncus *parviflorus Retz Prodr. Fl. Scand.* ed. 2. n. 434. (excl. syn. Scheuchz.) *Ehrh. Beytr.* 6. p. 139. (excl. syn.) J. fol. planis, glabris vaginisque nudis; corymbo decomposito, erecto; pedunculis unifloris; calycinis foliolis acutis, muticis. *Willd. Spec.* II. p. 219. *Wahlenb. Lapp.* n. 162. *Loisel. Not.* p. 61. *Rostk. d. Junc.* p. 26. t. 1. f. 1. J. *pilosus γ Linn. Spec.* 468. (excl. syn. *Scheuchz.*) J. fol. plan.; culmo paniculato; flor. sparsis. *Linn. Fl. lapp.* 124. J. *pilosus β Linn. Fl. suec.* ed. 2. n. 308.

A *Linne, Retzius* et *Ehrhart* cum *spadicea* confusa, a qua distinctissima: foliis latioribus, vaginis glabris, corymbo non divaricato; floribus minoribus pedunculatis; calycibus acutis nec mucronatis totoque habitu. *Willd. Glabratâ* plerumque altior, sed gracilior. Rad. sublignosa, fusca, fibris numerosis, stolonibus brevibus. Culmus solitarius, erectus, gracilis, glaber, striatus, $^1/_2$-2 ped.. Folia radicalia cespitosa, reflexa, tenuia, acuminata, glaberrima, subtus striata, 3 poll.-$^1/_2$ ped., medio 3-4 lin. lata; caulina erecta, lanceolata, acuta, glaberrima, obsolete striata, pallide viridia vel glaucescentia, 1-$2^1/_2$ poll., 2-3 lin. lata. Vaginae longae, glaberrimae, vel rarius ore pilo uno altcrove. Corymbus $1^1/_2$ poll., ramis gracillimis, adscendentibus vel laxis, teretibus, glaberrimis, inferioribus longioribus; ramulis varie fle-

xis, capillaribus, 1-rarissime 2-floris. Bracteae ad basin ramorum lanceolatae, vaginantes, acuminatae, purpurascentes, glabrae, infimà $^1/_2$ poll., dein sensim minores; ad basin ramulorum minutae, ovatae, acutiusculae, fuscae, margine albido membranaceae; sub calycibus 2 ovatae, acuminatae, concavae, fuscae, calycibus multo breviores. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, concaviuscula, subcarinata, lucide fusca, basi viridia, vix $^1/_2$ lin. superantia; interiora paulo longiora. Stamina calyce duplo fere breviora. Antherae flavae. Capsula ovata, trigona, acuta, calyce paulo brevior. *In alpibus Lapponiae, Russiae, Helvetiae; in Pyrenaeis; in Norfolksound Eschscholz* fid. *Herb. Mart.; in Grönlandia et in America arctica.* ♃.

4. L. *glabrata Desv.*; foliis subcanaliculatis, (sub) ciliatis; paniculâ compositâ: ramis inferioribus nutantibus; calycis foliolis longe acuminatis (capsulam superantibus). *Hoppe* in *Sturm Deutsch. Fl.* 28. H. *Dec. Gram.* n. 38. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 143. t. 5. f. 3. L. glaberrima; paniculâ divaricatâ, ramosâ; pedicellis 2-4-floris; floribus breviter pedicellatis; capsulis inclusis, fuscis. *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 530. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* V. p. 304. L. *spadicea δ glabrata Meyer Syn. Luz.* n. 2. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 98. L. *spadicea γ glabra* culmo altiori; fol. latioribus; paniculâ corymbosâ amplâ. *Laharpe l. c.* p. 173. L. *spad. γ glabrata Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 598. L. *parviflora β intermedia Wahlenb. Fl. suec.* p. 217. L. *intermedia Balb.* et *Nocc. ticin.* 1. p. 168. Juncus *glabratus Rostkov d. Junc.* p. 28. *Loisel. Not.* p. 61. Junc. *spadiceus β glabratus Wahlenb. Carp.* p. 102. J. *spadiceus Wahlenb. lapp.* p. 86. (se teste). J. *pilosus β Linn. Suec.* n. 308. (teste *Wahlenb.*) J. *intermedius Host Fl. austr.* 1. p. 542. *Gram.* t. 99. J. *montanus γ Lam. Enc.* III. p. 273. J. *pilosus glabrescens Schrank Bayr. Fl.* 1622. (excl. syn. *Haller*).

Radix repens, sublignosa, fusca; stolones vaginis tecti. Culmus erectus, 8-14 poll., teretiusculus, glaber. Folia radicalia spithamaea pedaliave, lanceolato-ensiformia, acutissima, 4-5 lin. lata, striata, glabra; caulina fere lanceolata, $1^1/_2$-2 poll., margine subundulata, glabra vel margine pilis rarissimis deciduis. Vaginae minus arctae quam in *spadicea*, glabrae, margine pilis paucis. Panicula magna, laxa; rami erecti, patentes vel nutantes, $^1/_2$-3 poll.; ramuli plerumque 1-flori, inferiores subinde 4-et multiflori, basi bracteis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceo parce ciliatis, dorso fusco-purpurascentibus. Bracteae sub calyce 2 oppositae, ovatae, obtusae, calyce breviores, concavae, glaberrimae, apice sublacerae, colore calycis. Flores paulo minores quam in L. *sylvatica*. Cal. foliola ovato-lanceolata, acuta, fusca, nitida, interiora quidquam breviora, staminibus longiora. Capsulae acutae, nigricantes, calyce parum breviores, subrotundo-trigonae. L. *spadiceâ* semper major, magis glabra, viridis, vix glaucescens; paniculae amplioris ramis elongatis plerumque nutantibus; calyc. foliolis valde acuminatis, capsulâ semper longioribus distinguenda. Culturâ per plures annos perstat; quamvis cli

Mertens et Koch eandem in L. parvifloram et spadiceam transire dicant. *In alpibus noricis, helveticis et gallicis.* ♃.

5. L. *melanocarpa Desv.;* culmo elongato; foliis latis, bris; corymbo decomposito; pedunculis longissimis; pedilis 3–5-floris; calycis foliolis ovatis, tenuissimis, albo-pelidis; capsulis obtusis, atris, nitidis. *Desv. Journ. d. Bot.* p. 142. t. 5. f. 2. *Poiret Enc. méth.* III. p. 532. L. gla-a; perianthii laciniis aequalibus, ovatis, acutis: exterioribus ucronatis, capsulâ triquetro-ovatâ, acutâ paulo brevioribus. *Meyer in Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 145. *Syn. Luzul.* n. 6. fol. latiusculis, nudis; paniculâ compositâ supradecomposiâve, capillaceâ, laxissimâ; fasciculis 1-3-floris, sparsis, minutis; perig. foliolis subaequalibus, acuminatis, pellucidis, capsulâ oblongâ mucronatâ paulo brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 169. Juncus *melanocarpus*, culmo folioso; fol. sublanceolatis, glabris; paniculâ capillari, laxâ; flor. pedicellatis. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 190. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 238. *Torrey Fl. et m. U. St.* I. p. 366. β anthelâ subfastigiatâ *Meyer in Reliq. Haenk.*, et se teste: L. *fastigiata;* fol. nudis; perianth. laciniis aequalibus, lanceolatis, acutis, mucronatis; caps. ? *Meyer Syn. Luzul.* p. 9. n. 3.

Culmi erecti, 1-2 ped.. Folia alterna, dilatata, lanceolata, acuta. Corymbus terminalis; pedicellis elongatis, capillaribus. Caps. ovata, lucida, obtusa, nigricans, calyce parum longior. *Poiret.* Species parum varians; foliis latis semper glabris; culmo debili, 10-18 poll.; paniculâ amplissimâ: ramis elongatis, nutantibus; floribus minimis; perigoniis bracteisque albidis, scariosis; capsulâ parvâ fere ovoideâ, trigonâ, nigrâ. Proxima L. *spadiceae*, sed differt: paniculâ et capsulâ perigonio longiore. *Laharpe.* β differt nonnisi anthela subfastigiata; pedunculis pedicellisque tenuioribus, unde habitus egregie immutatur. Similis L. *spadiceae Meyer.* *A Carolina ad sinum Hudsonis, in Unalaschka, in Kamtschatka Fischer; β aut ad sinum Nutkaensem aut in insulis Mulgravianis. Haenke.* ♃.

6. L. *gigantea Desv.;* foliis margine scabris, vaginis bracteisque subciliatis; paniculâ terminali, secundâ; ramis dichotomis, nutantibus; laciniis calycinis acuminato-cuspidatis, capsulâ ovato-triquetrâ apicatâ longioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* red. *Kunth* III. p. 239. t. 697. *Meyer Syn. Luz.* n. 4. L. fol. margine subciliatis; vaginis bracteisque ciliatis; paniculâ supradecompositâ, nutante; perig. foliolis lanceolato-acuminatis, capsulam oblongam triquetram mucronatam subaequantibus; floribus parvis numerosissimis. *Laharpe l. c.* p. 169. L. culmo longissimo; fol. latis, subglabris; paniculâ maximâ interruptâ; floribus numerosissimis, nutantibus; pedunculis dichotomis; caps. inclusis; cal. foliolis acutissimis. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 145. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 530.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-ped., teres, glaber, striatus. Fo-

lia radicalia conferta culmeaque graminea, acuminata, subulata, plana, striata, utrinque glabra, vix ciliata, 6-8 poll. et ultra. Vaginae glabrae, striatae, virides, ciliatae. Panicula subpedalis, ramosissima, foliata, ramis subquaternis, distantibus, nutantibus, laxis, bracteatis, ramulis capillaceis, glabris. Flores solitarii, pedicellati. Bracteae oblongae, acuminato-subulatae, diaphanae, uninerves, ciliatae, unica ad basin dichotomiae cujuslibet. Bracteae 2 ejusdem structurae sub calyce, oppositae, eoque breviores. Cal 6-partitus, laciniis lanceolatis, glabris, purpureo-ferrugineis, aequalibus. Caps. glabra, nigrescens, purpureo-punctata. Semina oblonga. *Kunth.* Culmus $1^1/_2$-2 ped.. Folia pilis sparsis ciliata. Vaginae barba pilorum albidorum. Panicula 6-8 poll.. Bracteae ad ramos fuscescentes, elongatae, in setas longas fissae. Flores in apicibus ramorum approximati. Habitus fere speciminum majorum L. *melanocarpae;* sed flores nunquam in fasciculos parvos collecti, et bracteae non pilis rufis terminatae. *Laharpe,* ad spec. *in Herb. Kunth..* *In humidis Quindiu rivum Toche inter et la Seja.* ♃.

7. L. *Alopecurus Desv.;* foliis hirsutissimis, latis, acutis; capitulo compacto, piloso, pyramidato; capsulis parvulis, oblongis, inclusis; bracteis hirsutissimis; perianthii lanati foliolis subulatis, capsulâ duplo majoribus. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 159. L. foliis planiusculis; racemo spiculis composito; bracteis perianthioque ciliatis; per. laciniis lanceolatis, acuminato-subulatis, subaequalibus, capsulam trigono-subglobosam acutam superantibus. *E. Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 145. *Luzul. Syn.* n. 5. L. fol. subcanaliculatis, margine tomentosis; paniculâ pyramidali, densâ, villosissimâ; spiculis multifloris, confusis; perig. foliolis aequalibus, subplumosis, capsulam ellipsoideam triquetram acutam superantibus. *Laharpe* l. c. p. 177. β major. L. *Alopecurus* fol. vaginisque margine albo lanatis; spicis conglomeratis, alternis, magis minusve distantibus; laciniis calycinis acuminato-cuspidatis, ciliatis, capsulâ longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *Spec. red. Kunth* III. p. 258. L. *peruviana;* fol. subrigidis, tomentosis, angustis; capitulo compacto, nigricante; cal. foliolis mucronatis; capsulâ inclusâ, atrâ. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 160. *Meyer Syn. Luz.* n. 21.

Omnibus partibus pilis vestita. Culmus 8-10 poll.. *Desv..* Habitus L. *spicatae,* sed omnia robustiora. Caulis $^1/_2$, in β $1^1/_2$ ped., striatus. Folia inferiora plana, media subcanaliculata, summa vere carinata. Vaginae fere ad medium fissae, lanâ albâ connexae. Inflorescentia modo compactior, modo elongata flaccidior, plus minusve interrupta. Bracteae primariae foliaceae, carinatae, florales solitariae florem superantes. Seminum testa basi leviter in sacculum dilutioris coloris relaxata. *E. Meyer.* Huc varietas e scopulis Antisanae in *Humb. et Bonpl.* adducta, quae differt a β: staturâ vix ped., magis contractâ; spicis valde approximatis, in spicam majorem oblongam fere poll. congestis; bracteis calycibusque fere duplo majoribus. In β: rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, $1^1/_2$ ped., simplices, glabri, teretes striati. Fo-

lia radicalia numerosa culmeaque linearia plana, striata, rigida, 2 poll.. Vaginae striatae, margine membranaceae, virides. Spicae e glomerulis pluribus, densifloris, subglobosis, oblongo-cylindraceae, 8-9 lin., saepissime 3 in apice culmi, alternae, pedunculatae, erectiusculae, spicam majorem 2 poll. basi interruptam referentes. Flores sessiles, suffulti bractea ovato-lanceolatâ, acuminato-subulatâ, albo-ciliatâ, florem superante. Cal. laciniis lanceolatis, purpureo-fuscis, margine tenuissime membranaceis et albidis. Caps. subrotunda, triangularis, obtusa, apice nigro-ferruginea, nitida, calycem subaequans. Sem. 3. ovato-oblonga, apice et basi obtusa, fusca. nitida, sublaevia. *Humb. et Bonpl.*. *Desvaux* L. *peruvianam* a L. *Alopecuro* differre dicit: „foliolis calycinis non subulatis, tantum acutis; bracteis calycibusque minus villosis, subinde vix pilosis. Folia similia Junci. Capitulum raro basi interruptum." Huc etiam spectare videtur: L. *Alopecurus; fol.* linearibus, canaliculatis, supra vaginarumque marginibus lanuginosis; spicâ glomeratâ, racemosa. oblonga, erectâ; petalis capsulâ longioribus. *Reliqu. Willd. Ms.* *Ad fretum magellanicum*, *Desv.*, *in insulis Maluinis*, *Gaudichaud*, *in Peruvia Haenke*, *ad scopulos Antisanae*, *Toluco*, *P* ... *zemba*, *Humb.* et *Bonpl.*, *β in Playas de Torallo*. ♃.

L. *racemosa Desv.*; culmo elato; foliis angustis, longis; spicâ basi divisâ; floribus parvulis, fusco-atris; capsula oblongis; calycis foliolis ovato-acuminatis. *Desv. Journ.* 1. p. 162. t. 6. f. 3. *Meyer Syn.* n. 20. L. fol. planis, pilosis; paniculâ racemoso-spicatâ, nutante; spicis ... inus distantibus, oblongis; perigonii foliolis aequa... natis; capsula? *Laharpe l. c.* p. 177. (qui L. *in*... *Desv.* et Junc. *spicatum Walt. Fl. Carol.* p. 124. ... tat.)

... lammodo L. *spicatae*; sed culmi magis elevati, 1½ ped. Folia multo angustiora, acuta, pilosissima. Spicae rami capitulis divaricatis. Calycis parvi foliola fusca. Culmus gracilis, elongatus, subnutans; spica nutans, ... a, praesertim basi, 2-3 poll.; spiculae oblongae; flores approximati; bracteae ciliatae. *Laharpe.* *In* ... *a meridionali.* ♃.

... *interrupta Desv.*; culmo folioso; foliis latiusculis; ... osâ, rectâ; ramulis florum distantibus. *Desv.* ... *ol.* 1. *p.* 163. t. 6. f. 4. *Meyer Luz.* n. 22. ... i. Folia inferiora praecipue acuta, pilosa: superiora ... stipant rectam, in racemos inaequales divisam. Flores ... Bracteae albidae, ciliatae. *Desv.*. Clo. *Laharpe* varie... ... um L. *racemosae*. *In America meridionali.* ♃.

Obs. Specimen, imperfectum licet, vidimus in Herb. cli *de Martius* in Chili prope Concepcion lectum, in quod satis bene quadrat definitio et brevis adumbratio, quam *Desvaux* descriptionis loco subjecit. Specimen hoc apex culmi foliosus; foliis erectiusculis, 1-1½ lin. latis, acutis, nervosis, marginibus et ... vaginae os pilis longis, albis dense ciliatis. Racemus e spiculis densis erectus terminalis, et alter minor ex axilla folii supremi, ultra poll; involucrum vel folium supremum racemum subaequans ciliatum; bracteae sub spiculis pedicellatis, approximatis: inferioribus remotioribus, lanceolatae, acuminatae, ciliatae, fuscae; bracteae sub floribus subsessilibus ovatae, acuminatae, concavae, membranaceae, albidae, ad basin dorsi fuscescentes, fimbriato-ciliatae,

floribus paulo breviores. Calycis foliola $^3/_4$ lin., nitida, intense fusca: exteriora longiora ovata, in acumen aristiforme protensa, margine apicem versus membranacea: interiora breviora, ovata, apice membranaceo albido obtusiusculo. Stam. calyce duplo breviora; antherae oblongae longitudine filamentorum. Stylus exsertus profunde trifidus. Caps. immatura calyce multo brevior, ovata, trigona, obtusiuscula.

b. *Testâ seminis in processum falcatum desinente.*

10. * L. *pilosa Willd.*; paniculâ cymosâ, divaricatâ, reflexâ; floribus solitariis; capsulâ obtusâ; cristâ seminum hamosâ. *Smith Engl. Fl.* II. *p.* 178. (*Willd. Enum.* p. 393.) *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 329. *t.* 9. *f.* 1. *Hook. Scot.* 110. *Forst. Tonbr.* 44. (*Gaud. Agrost. helv.* II. *p.* 236. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 217. L. *vernalis Poir. Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 529. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. *p.* 138. *Decand. Fl. fr.* III. *p.* 160. L. calycis laciniis aequalibus, acutis, capsulâ trigono-ovatâ obtusâ mucronatâ brevioribus. *Meyer Diss. n.* 7. L. fol. pilosiusculis, latis; panic. simplici, rarius compositâ; perig. foliolis vix aequalibus; exterioribus mucronulatis, interioribus acutis, capsulâ triquetrâ basi dilatatâ subretusâ mucronulatâ paulo brevioribus. *Laharpe l. c.* p. 168. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 594. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 99. *Svensk. Bot. t.* 444. L. *Forsteri Lejeune Rev. Fl. d. Spa.* p. 72.) Juncus *pilosus Linn. Spec.* 468. (excl. pl. variet.) *Willd. Spec.* II. p. 216. (excl. syn. *Vill.*) *Smith Fl. Brit. p.* 384. *Engl. Bot.* t. 736. (*Rostk. Mon.* 25. *Fl. Bat.* 123.) *Curt. Fl. Lond.* V. *t.* 25. *Leers herb.* 90. *t.* 13. *f.* 10. (*Host.* III. t. 100. J. *pilosus* B. *cymosus Schranck b. Fl.* n. 566. J. *pilosus β vernalis Pers. Syn. p.* 385.) J. *vernalis Ehrh. Calam.* 109. *Hoffm. Germ.* 1800. 168. (*Brot. Fl. lusit. p.* 515. J. *Luzula Krock. Siles.* n. 556. t. 49. (excl. syn.) J. *nemorosus Lam. Enc.* III. *p.* 272.) *Hall. Helv. n.* 1325. *Schenchz. Gram.* 317. *Bauh. Theatr.* 101. *Moris. Hist.* III. p. 225. S. VIII. *t.* 9. *f.* 1. *Ger. Emac.* 19. f. *Lob. Icon.* 16. f. cum? (monente, ob similitudinem cum L. *Forsteri*, *Smith.*) (J. *pilosus Fl. Dan.* t. 441. adeo absimilis cuivis speciei, ut ad nullam laudandus.) *β americana*; bracteis 2 albis, calycis foliolis apice fuscis. J. *pilosus Mühlenb. Descr. uber.* p. 200. Luz. *pilosa Torrey Fl. north.* et *mid. sect. un. stat.* 1. p. 365.

Rad. fibrosa, stolonibus aucta. Culmi 6-14 poll., erecti „(vel adscendentes)", teretes, graciles, nitentes, foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, basi vaginantia, laete viridia, nervosa, margine pilis albis, laxis, exsiccatione torto-fasciculatis ciliata: radicalia numerosa „(sub florescentia, 3-5 poll., dein $^1/_2$-1 ped., 2-5 lin. lata; caulina $^1/_2$-$1^1/_2$ poll., 1-3 lin. lata)". Panicula terminalis, ramis numerosis, inaequalibus, capillaribus, divaricatis varieque reflexis, nunc subdichotomis, nunc subracemosis. Flores terminales, laterales et axillares, semper solitarii et, praeter terminales, sessiles. Bracteae 2 sub singulo flore inaequales,

ovatae, fuscae, margine albido membranaceae. Calycis foliola ovata, acuta, carinata, dorso fusca striataque, margine alba et membranacea: 3 interiora minora. Caps. ovata, 3-angularis, obtusa (cum mucrone brevi), pallide virens, vix calycis longitudine „(apud nos tamen semper calyce longior)". Semina „(2-3, nigricantia,)" elliptico-oblonga, magna, cristâ ad apicem hamosâ longitudine fere seminis „(albidâ, membranaceâ)" *Smith Engl. Fl.*. Petala acuminata, quasi breviter aristata. Caps. disperma. *Brot.* (apud nos semper trisperma). In β omnino simili: panicula 8-10-flora; pedicelli ½ poll.; cal. foliola lanceolata, acuminata, fusca. *Torrey.* *In nemorosis et dumosis Europae, mediae praecipue; Africae borealis, Tauriae, Sibiriae et Americae borealis.* ♃.

Obs. A clo. *Steudel* huc ducuntur instar varietatum: β *J. cymosus Schrank.*, γ *J. fascicularis Schrk.*, δ *J. glabrescens Schrk.*, quos vide suo loco. — Cujus loci *J. pilosus Thunb. Fl. Jap.* p. 145?

11. L. *flavescens Gaud.*; perianthii laciniis acuminatis: interioribus (?) brevioribus, capsulâ trigono-ovatâ acutâ brevioribus. *Meyer Syn. Luz.* n. 8. L. fol. pilosiusculis; paniculâ simplici; perigon. foliolis interioribus acutis, paulo longioribus; exterioribus mucronatis, capsulâ ovoideâ triquetrâ subretusâ mucronatâ brevioribus. *Laharpe* l. c. p. 167. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 230. *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 595. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 100. *Hoppe Dec. gram.* 27. L. *Hosti*; fol. ciliatis; vaginis apice pilosis; paniculâ erectâ; flor. solitariis; foliolis calycis ciliatis, patentibus. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 140. t. 6. f. 1. L. fol. angustissimis; cal. foliolis sublanceolato-acutis, capsulam elongato-acutam subaequantibus. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 529. L. *pubescens Bot. Zeit.* 1819. p. 446. Juncus *flavescens Host Gram.* III. t. 94. *Loisel. Not.* p. 60. J. *pallescens*, fol. plan., parce pilos.; culmo simpl.; pedunculis 1-floris, erectis; perig. foliolis lanceolatis, elongato-acutissimis, capsulam subexcedentibus. *Bot. Zeit.* 1819. p. 445. et p. 185. J. *luzulinus Vill. Delph.* II. p. 235. (fid. spec. in herb. *Desfont.* sec. *Laharpe*; a *Willd.*, *Meyer* etc. vero ad L. *pilosam* ducitur.) *Gmel. S. Veg.* p. 572.

Differt a L. *Forsteri* perigonio inaequali, a L. *vernali* fol. angustioribus brevioribusque; ab utraque floribus pallidis, caule basi stolonifero. *Laharpe.* Radix stoloniferâ, fuscescens. Culmi glabri, 2-12 poll., erecti v. adscendentes, graciliores quam in L. *pilosa*, striati. Folia pallidiora, angustiora brevioraque quam in L. *pilosa*, margine pilosa, 3-5-nervia, 1-3½ poll., 1-2 lin. lata: caulina radicalibus paulo breviora latioraque. Panicula pauciflora, subumbellata; rami 4-8, breviores quam in L. *pilosa*, ½-1 poll., plerumque 1-flori, rarius flore altero supraposito, patentes, non refracti. Involucrum ramis paulo brevius. Bracteae sub flore calyce duplo breviores, basi late ovatae, acutae, albidae v. pallide fuscae, subinde apice lacerae, vix ciliatae. Cal. foliola flavicantia, dorso fuscescentia, glabra, acutiora quam in *pilosa*; 3 exteriora (nec interiora uti sphalmate apud *Meyer*) paulo breviora. Caps. fuscescenti-virides, acuminatae, 2 lin. et paulo ul-

tra. Sem. ovata, fusca, appendiculata; cristâ semina fere superante, rectâ, ovato-lanceolatâ acutiusculâ. *In alpibus carinthiacis, salisburgensibus, helveticis; in Pyrenaeis.* ♃.

*Obs.* Cls. *Wenderoth* in *Beytr. Flor. Hess.* p. 37. Junc. *pedatum Jacq.* (ubi?) in Herb. Mönchii exstantem cum? ad L. *pallescentem* (in *Bot. Zeit.* 1819. p. 185. descriptam) ducit, et sequentia adnotat: media quasi L. *maximam* inter et *vernalem*; radix fibrosa; culmus 1', ped., striatus, foliosus; folia radicalia plura formâ varietatis angustifoliae L. *maximae*; caulina striata, sensim minora et in vaginas abeuntia, fauce latereque interiore ciliis albis obsitas. Flores corymbosi, 1-3 in pedunculis flexuosis; bracteae 2 ovatae, acutae, margine membranaceae, ciliatae, dorso carinatae, stramineae. Calycis foliola oblonga, nervo medio viridi apice membranaceo in aristam brevem fuscam desinente, stramineo-fuscescentia. A L. *angustifolia* (albida) *rubella* et *vernali* praesertim differt calycis foliolis aristatis, a proxima L. *maxima* habitu et inflorescentia? Attamen vix hujus esse loci videtur.

12. L. *Forsteri Desv.*; paniculâ cymosâ, erectâ; floribus solitariis; capsulâ acutâ; cristâ seminum rectâ, obtusâ. *Smith Engl. Fl. p.* 179. (*Desv. Journ. Bot.* 1. *p.* 141.) *Decand. Syn. p.* 150. *Fl. fr.* V. *p.* 304. *ic. pl. gall.* I. *t.* 2. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. 331. *t.* 9. f. 2. (L. perianthii laciniis acuminatis, interioribus angustioribus longioribus capsulam triquetro-ovatam acutam mucronatam aequantibus. *Meyer Syn. Luz.* n. 9. L. fol. pilosiusculis, angustis; paniculâ plerumque compositâ; perigonii foliolis subaequalibus, mucronato-aristatis, capsulam subgloboso-triquetram vix retusam mucronatam aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 168. L. fol. etc.; pedunculis subquadrifloris, erectis; pedicellis elongatis; etc. *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 529.) *Hook. Scot.* 110. *Fl. Lond. t.* 68. *Forst. Tonbr.* 44. (*Balb. Fl. Lyon.* 1. 2. p. 735.) Juncus *Forsteri Smith Fl. brit. p.* 1395. *Engl. Bot. t.* 1293. (*Gaud. Agrost. helv.* 2 *p.* 238.) *Savi Bot. etrusc.* 2. *p.* 70. *n.* 355. Juncus *pilosus Bott. ital.* (fid. *Bertol.*) *Gesn. Fasc.* 12. *t.* 6. *f.* 14. (*excl. syn.* et *fig.* A.) Junc. *nemorosus Lam. Enc.* III. *p.* 272. (excl. syn. fid. *Decand.*) J. *luzuloides Lam. Dict.* III. p. 272. (cum? sec. *Laharpe*, qui vidit specimen cli *Lamarck*)).

Radix fibrosa. Herba *pilosae*, sed gracilior; folia angustiora brevioraque: superiora latiora. Crista seminum brevior. Panicula ramis erectis, saepe corymbosis. Capsulae valvulae acutae, margine quidquam incrassatae *Smith*. L. *vernali* tardior. Cespitosa, non stolonifera; fibris radicalibus nigricantibus. Folia ima vaginae foliaceae breves purpureae; radicalia 3-6 poll., 1-2 lin. lata, erecta vel erecto-patentia, basi purpurascentia; caulina poll., lin. lata, omnia margine pilis longis albis. Culmi erecti, graciles, teretes, glabri, 4-12 poll., filo emporetico tenuiores. Paniculae rami 1-4-flori, 3-18 lin. longi, erecti vel suberecti, vix unquam divaricati. Bracteae sub floribus calyce duplo breviores, albidae, dorso fuscae, acutae. Cal. foliola badia margine pallidiore, nitida, longe acuminata, praesertim exteriora capsulam virescentem mucronatam aequantia vel paulo superantia, $1^1/_2$-2 lin., $^1/_2$-$^3/_4$ lin. lata. Sem. virescenti-fusca, cristâ duplo longiora. L. *pilosa Kitbl.* fide specim. certe huc spectat. *Poiret* etiam J. *pilosum Host* cum? huc posuit, quod vix. *In sylvis*

*et collibus siccioribus totius Italiae, Siciliae, Galliae, Helvetiae, Britanniae; in Hungaria et etiam in Germania bor.; in Africa boreali Salzm.* ♃.

*Obs.* An hujus loci J. *Forsteri? Buch* in *Abhandl. d. Acad. Berl.* 1816-17. p. 362?

c. *Testâ seminis in sacculum obtusum desinente.*

13. L. *albida Desv.;* perianthii laciniis acutis: exteriobus mucronulatis, interioribus longioribus muticis capsulam iquetro-ellipticam superantibus. *Meyer Syn. Luz.* p. 14. n. ). L. fol. pilosis; panic. compositâ; cymis 4-10-floris, apoximatis; floribus albis; perig. foliolis inaequalibus: interiobus longioribus capsulam ovoideam triquetram mucronatam ulo superantibus. *Laharpe* l. c. p. 174. L. fol. pilos., anistis; corymbo paniculato, patulo, folio terminali breviore; dunculis subquadrifloris; foliolis calycinis mucronatis: inteoribus paulo longioribus; capsulis nigrescentibus inclusis; adice fibrosâ). *Desv. Journ.* I. p. 149. *Poir. Enc. Suppl.* II. p. 532. *Willd. Enum.* p. 393. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* II. p. 159. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 243. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 599. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 100. *Hoppe ap. Sturm. Deutsch. Fl.* 1. *A.* 36. *H. n.* 15. Juncus *albius Willd. Spec.* II. *p.* 219. *Hoffm. Germ.* t. 6. *Host iram.* III. *t.* 95. Junc. *niveus Leers Herb. n.* 269. *t.* 13. *f.* 6. *Mönch. Hass.* n. 299. *Geners. Elench.* n. 319. *Scop. arn.* I. p. 259. *Roth Germ.* I. 157. II. 413. *Host Syn.* 200. Junc. *leucophobus Ehrh. Beytr.* 6. p. 141. J. *maimus β angustifolius Roth Fl. Germ.* II. 1. p. 411. (se teste). *luzuloides Lam. Enc.* III. *p.* 272. Junc. *angustifolius Vulf. in Jacq. Collect.* III. *p.* 56. Junc. *nemorosus α Poll. al. n.* 352. J. *pilosus ε Linn. Spec.* 468. *Hall. Helv. n.* 327. Gr. hirsutum angustifol. majus *Bauh. Theatr.* 105. *loris. Hist.* III. *p.* 225. *S.* 8. *t.* 9. *f.* 3. *Scheuchz. Agr.* 7. p. 318. *β* L. *cuprina Rochel. Herb.* n. 103. L. *alda β rubella Hoppe Dec.* n. 67. L. *albida β erythranthema Vallr. Sched. crit.* p. 150. Junc. *rubellus Hoppe.*

Radix cespitosa, horizontalis, fusca; fibris copiosis. Folia radicalia ½-1 ped., angusta, striata; caulina longitudine digiti longioraque, supremum paniculâ longius; pilis longis albidis, deciduis. Vaginae apice valde pilosae, pollic. et ultra, striatae, glabrae. Bracteae sub floribus 2-1 aggregatis albicantes, membranaceae. Calycis foliola albicantia vel pallide fuscescentia. Stigmata 3 rubra. Semina dorso convexa, facie compressa. *β* varietas inconstans, floribus rubellis, corymbis densioribus tantum diversa, culturâ iterum in *albicantem* redeuns. *In montosis nemorosis Germaniae, Helvetiae, Galliae, Russiae.* ♃.

*Obs. Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 37. L. *angustifoliam* restituit, et hujus *α albidam:* floribus albis; corymbis laxis; culmo elato; et *β rubellam,* floribus rubellis; corymbis contractis; culmo humiliore distinguit.

14. L. *nivea Desv.;* perianthii laciniis acutis, muticis:

interioribus longioribus capsulam triquetro-subglobosam rostratam longe superantibus. *Meyer Syn. Luz.* n. 11. L. fol. pilos.; paniculâ compositâ; cymis 8-20-floris, laxiusculis; flor. albis; perig. foliolis interioribus exteriora multo superantibus, capsulâ sphaeroideâ triquetrâ subrostratâ brevissimâ multo longioribus. *Laharpe* l. c. p. 173. L. fol. angustis, longissimis; corymbo paniculato, coarctato; pedunculis sub-5-floris; foliolis calycinis acutis, albicantibus: interioribus duplo longioribus; caps. inclusâ, atrâ; radice repente. *Desv. Journ.* 1. p. 151. *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 532. *Willd. Enum.* p. 393. *Decand. Fl. fr.* III. p. 158. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 245. *Balbis Fl. Lyon.* 1. p. 734. *Bertol. Amön. ital.* p. 354. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 599. *Roth Enum. pl. germ.* 1. 2. p. 101. *Hoppe* in *Sturm Deutsch. Fl.* 1. A. 36. H. n. 16. Juncus *niveus Linn. Spec.* p. 468. *Willd. Spec. Pl.* II. p. 220. *Wulf.* in *Jacq. Collect.* 3. p. 54. *Allion. Fl. pedem.* II. p. 216. n. 2084. *Savi Bot. Etr.* I. p. 113. *Host Gram.* IV. t. 98. *Boiss. Fl. Eur.* t. 262. *Hall. Helv.* n. 1328. *Bauh. Hist.* 492. *Moris. Hist.* 3. S. 8. t. 9. f. 39. *Schenchz. Gram.* p. 320. t. 7. f. 7. *Segu. Veron.* 1. 128. β L. *nivea livida Desv.* l. c. L. *nivea* β *rubella Mert.* et *Koch?*

Radix sublignosa, fuscescens, subhorizontalis, vix magis repens quam in L. *albida*. Culmi cespitosi solitariive, $1^1/_2$-3 ped., glabri. Folia radicalia fasciculata, linearia, acuminata, laete viridia, marginibus pilis longis albis ciliata, in vaginas purpurascentes laxas abeuntia, 1-$1^1/_2$ ped., 2-$2^1/_2$ lin. lata; caulina longe acuminata, $^1/_2$-1 ped., vaginis arctis, striatis, ore purpurascente barbatis; summum paniculam paulo superans. Pedunculi glabri, filiformes, 7-8, erecto-patentes, juniores cernui; basi vaginis albidis, lanceolatis, longe acuminatis, fimbriatis, nervo medio carinatis; pedicelli 4-5, 5-6-flori: floribus glomeratis; bracteis 2-4, albidis, ovatis, obtusis, concavis, arcte appressis, calycibus multo brevioribus. Calycis foliola nivea, enervia; exteriora oblongo-ovata, acuta, $1^1/_2$ lin.; interiora tenuiora, 2 lin.. Stamina longitudine fere calycis foliolorum externorum. Antherae albidae, effetae pallide cinnamomeae. Stigma 3-fidum, albidum, serius rubellum. Capsula triquetra calyce brevior. Semina rotunda, nigricantia. In β omnia eadem, sed flores rubelli, cuprei vel lividi. *In alpibus sudeticis, noricis, rhaeticis, apenninis, maritimis.* ♃.

15. L. *lactea Meyer;* foliis planis, subpilosis; corymbo composito, brevi, foliis involucri longiore; bracteis floribusque omnibus albis congestis. Juncus *stöchadanthos Brot. Fl. Lusit.* p. 516. L. *lactea Meyer Luz. n.* 12. L. fol. subpilosis; paniculâ vix compositâ, corymbosâ, paucifiorâ; cymis 4-6-floris; floribus albis; perigonii foliolis interioribus vix longioribus, capsulam acutam triquetram subturbinatam paulo superantibus. *Laharpe* l. c. p. 173. Junc. *lacteus;* culmo

villoso; fol. pl. pilosis; paniculâ contractâ; calycis foliol[is] aequalibus, bracteas ternas duplo longitudine superantibu[s]. Link in *Schrad. Journ.* 1799. IV. p. 316. Junc. *brevif[olius]*; fol. linearibus, canaliculatis, pilosis; corymbo composit[o] glomerato, foliis subaequali; capitulis sub-10-floris; calyc[is] foliolis obtusis, interioribus duplo longioribus. *Rostk.* Junc. p. 35. (fid. *Link.*) Luzula *brevifolia;* fol. linearibu[s] canaliculatis, pilosis; corymbo glomerato: glomerulis sub-1[0]-floris; foliolis calycinis obtusiusculis. *Desv. Journ. d. Bo[t.]* I. p. 152. Juncus *niveus brevifolius* *Pers. Syn.* 1. p. 386.

Corymbus primo intuitu quasi Gnaphalii Stoechadis. Folia rad[icalia] in cespitem congesta, marginibus subpilosa, 3 lin. lat[a], 3 poll. longa; culmea subfiliformia, pollicaria aut paulo ultr[a], vaginâ longiusculâ, pilis loco ligulae instructa, ad corymbum d[...] alterna, basi lata, acuminata, corymbo tamen breviora. Culm[us] tenuis, erectus, solitarius, teres, striatus, 4-5-nodis, 1½ ped[a]lis, internodiis ad 1/3 vaginatis. Flores in corymbo pollicari a[ut] 1½ poll. ultra, ramis simplicibus, inaequalibus, congesti, 15-20 florum subsessiles. Bracteae 3-4 ovatae, acutae, albidae, colo[...] subaequalisque dimidio breviores. Petala 6, aequalia, rari[...]lia, sublanceolata, acutiuscula, penitus albicantia, d[...]mum ex albis pallida. Stam. 6. Caps? — Cor. aequalis et fol[iola] involucri corymbo breviora plantam distinguunt a *niveo* vel *albid[a]* Brotero. „Descriptio data a *Rostkov* adeo differt, ut vix genuina ejus speciei specimine." *Meyer.* Sic etiam *Laharp[e]* qui descriptionem a *Rostkov* datam ad specimen L. *niveae* fa[c]tam esse putat et sequentia notat; habitus L. *albidae*, sed grac[i]lior et folia minus numerosa. Rhizoma extra terram repen[s]. Folia angusta, glabra praeter vaginarum os; bracteae panicularu[m] valde inaequales: interior exteriore duplo brevior; spathellae fl[o]rales perigonii foliola subaequalia. *In summis montan[is]* *ad riv. Stomem; in Corsica et in Apenninis. Th[...]* Germanias. ♃.

16. L. *canariensis Poir.;* foliis maximis, longis; vag[inis] subpilosis; corymbo glomerato, albido; caule alt[o], compresso, striato. *Poir. Suppl.* III. p. 532. *Meye[r]* Syn. Luz. p. 24. n. 24. L. fol. pilosis, latis; paniculâ decom[positâ]; foliolis [...]mis 10-20-floris, densis; floribus albis; perigon[ii] foliolis aequalibus, capsulam sphaeroideam triquetram lon[g]e superantibus. *Laharpe l. c.* p. 175. *Buch Abh. Aca[d.]* Berl. 1816. 17. p. 362.

Radicis [...] et habitu similis *pediformi*, corymbo vero *niveae*. Cul[mi] 2-pedales et ultra, recti, glabri, subcompressi, striati. Folia p[...] plana, 6-8 lin. lata, lanceolata, longe acuminata, glabr[a] ad vaginas harumque praecipue ora pilis aliquot albis: radical[ia] in petiolum longum attenuatis. Flores parvi, albi, nit[...]tes; calycis foliola subaequalia, angusta, acuta. *Poir.* 3-4 pe[d.] Folia 4-10 lin., ciliis paucis longis, nervis prominentibus. Fl[o]res numerosi, magnitudine tantum et foliolis aequalibus a L. [...] diversi. Capsula minutissima. *Laharpe.* *Ad rivul[os]* *insularum canariensium. Broussonnet.* ♃.

17. L. *lutea Desv.*; perianthii laciniis aequalibus, obtusis, mucronatis, luteo-splendentibus, capsulam trigono-ovatam acutam mucronatam aequantibus. *Meyer Syn. Luzul.* n. 13. L. fol. glabris; panic. simplici; cymis 10-20-floris, densis; floribus luteis; perig. foliolis aequalibus, capsulam globosam triquetram mucronatam aequantibus. *Laharpe l. c.* p. 175. L. fol. vaginisque glabris; corymbo paniculato, conferto; glomerulis 6-multifloris; foliolis calycinis splendentibus, acutiusculis: interioribus longioribus. *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 532. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. *p.* 153. *Willd. Enum. h. berol.* II. *p.* 218. *Decand. Fl. fr.* III. *p.* 159. *Gaud. Agr. helv.* II. *p.* 250. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 600. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 102. Juncus *luteus*; glaber; foliis planis; paniculâ terminali, glomeratâ, nitente; floribus obtusiusculis. *Lam. Enc.* III. *p.* 271. *Vill. Delph.* II. *p.* 235. *t.* 6. *Allion. Pedem.* II. *p.* 216. *n.* 2085. *Savi Bot. etr.* II. *p.* 71. *n.* 357. *Rostk. d. Junc. p.* 31. *t.* II. *f.* 1. Junc. *campestris* ε *Linn. Spec.* 469. *Hall. Helv. n.* 1329. *Gerard Prov.* 140. *n.* 11. Juncoides latif. alpin. glabr.; paniculâ luteâ splendente. *Scheuchz. Gram.* 314. β corymbo laxiore; stigmatibus exsertis. Juncus *pistillaris Jan Catal. Herb.* 333. n. 39½.

Radix repens, flavescens. Culmi glabri, erecti, pallide virides, 4-12 poll.. Folia lanceolata, acuta, plana, obsolete striata; caulina erecta, pallide viridia, 1½-2 poll., 2-3 lin. lata. Panicula brevis, densa, rarius laxiuscula et 1½ poll., omnibus partibus flava; ramis inferioribus saepius cernuis. Flores breviter pedunculati, breviores, latiores quam in *nivea*, bracteis fulti ovatis, vix acutis, calyce duplo brevioribus, glaberrimis, subinde apice laceris. Calycis foliola oblonga, acutiuscula vel obtusa cum mucronulo, interiora vix longiora. Stamina longitudine fere calycis, antheris duplo breviora. Stylus ad ⅓ tantum trifidus. Capsula parva, subrotunda, trigona, apice fusca, vix longitudine calycis, plerumque brevior. In β panicula ½-2 poll.; rami longiores, graciles, erectiusculi et subcernui; glomeruli 3-multiflori, minores; flores minus laete lutei; cal. foliola oblongo-lanceolata, obtusa, vix mucronulata; interiora multo longiora, lin.; stam. longitudine calycis foliolorum externorum; antherae magnae; stylus vix ad ⅓ tripartitus; stigma exsertum, lobis crassiusculis patentibus; caps. ovatae, trigonae, acutae, calyce breviores, fuscae. *In alpibus Delphinatus, Helvetiae, Sabaudiae, Tyrolis; β in Apenninis parmensibus. Jan.* ♃.

d. *Testâ seminis inferne (circa funiculum) relaxatâ.*

18. L. *campestris Desv.*; paniculâ e racemis 3-4, ovatis, densis, sessilibus pedunculatisque; capsulâ obovatâ, obtusâ, mucrone exiguo, calyce breviore; seminibus pedunculatis, non cristatis; foliis planis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 181. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 334. t. 9. f. 4. *R. Brown*

*Prodr.* 591. (L. corymbo suprafastigiato, simplici: ramis spicigeris dein patentibus: perigonii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis: interioribus longioribus; radice stoloniferâ, repente. *De Schlechtend. Fl. berol.* 1. p. 203. L. fol. plan.; anthelâ spiculis compositâ; bracteis superioribus non ciliatis; calycis laciniis ovatis: exterioribus in mucronem attenuatis, interioribus acutis, mucronatis, capsulam obovato-subglobosam obtusam mucronatam superantibus. *Meyer Diss.* n. 14. (excl. var.) L. fol. saepius pilosiusculis; paniculâ subsimplici, inaequaliter umbellatâ; spicis 6-10-20-floris, approximatis remotisve; perigonii foliolis aequalibus, capsulam globosam obsolete triquetram subretusam aequantibus. *α* paniculâ vix umbellatâ; spicis irregulariter approximatis. *Laharpe l. c.* p. 176.) *Hook. Scot.* 110. *Forst. Tonbr.* 44. (L. fol. angustis; capitulis subumbellatis (2-4) nutantibus, intermedio sessili; foliolis calycinis mucronatis, capsulâ obtusâ longioribus; radice repente. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 155. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 161. *Decand. Fl. fr.* 1827. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 246. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 601. (excl. variet. ut in) *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 103. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 190. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 238. *Ell. Sketch.* 1. p. 410. *Torrey Fl. n. et m. U. St.* 1. p. 365.) Juncus *campestris Linn. Spec.* 468. *α*. *Willd. Spec.* II. p. 221. *α*. *Smith Fl. Brit.* 385. *Engl. Bot.* t. 672. *Rostk. Mon.* 44. *Curt. Fl. lond. Fasc.* II. t. 19. (*All. Ped.* II. p. 216. n. 2086. *Savi Bot. etr.* 1. p. 114. n. 137. (uterque fid. *Bertol. Amön.* p. 354.) *Kniph. Cent.* XII. n. 66.) *Leers Herb.* 91. t. 13. f. 5. *Ehrh. Calam.* 67. (Junc. *nemorosus Spreng. Fl. hal. Host Gram.* t. 97. f. 1.) *Hall. helv.* n. 1330. (*Gmel. Sib.* 1. p. 64.?) Gram. exile hirsutum *Ger. Emac.* 17. f. *Bauh. Prodr.* 15. f. *Theatr.* 103. f. *Moris.* III. S. 8. t. 9. f. 4. *Lob. Ic.* 15. f. *Bauh. hist.* II. 493. f. 494. — *α pumila*; culmo 1-4 poll.; corymbo depauperato; spicis 1-3. de *Schlechtd.* l. c. J. *campestris δ ericetorum van Hall. Fl. Belg. Sept.* 1. p. 296. *β. elata*, culmo ½-1 ped.; corymbo ditato; spicis 3-5. *de Schlechtd.* l. c.

Radix tenax, repens et (vix?) cespitosa, squamosa. Culmi solitarii, 3-4-10 poll., recti, teretes. Folia caulina plerumque 2, quae, uti radicalia numerosa, multinervia, obscure viridia, margine pilosissima, praecipue ad apicem vaginae. Racemi in pedunculis laxis (vel rigidis, subinde cernuis), simplicibus, patentibus (praeter unum sessilem) paniculam sistentes, ovati aut globulosi; floribus 4, 6, 8 et ultra congestis, subsessilibus, basi bracteis membranaceis, partim fuscescentibus (vel albidis), vaginantibus, rugosis, ciliatis. Calycis foliola lanceolata „(interiora parum longiora)", acuta, obscure fusca, carinâ crassâ, margine membranaceo pallido. Capsula late obovata, calyce multo brevior, pallide fusca, apice obtusa et rotundata, mucrone exiguo e styli basi.

Seminum pedicelli crassi, altero latere adscendentes. *Smith Engl. Fl. l. c.* Bractea infima corymbi hunc nunquam superat (et rarius aequat). *De Schlechtendal. In pascuis steriloribus siccis totius Europae (etiam in Spitzbergen), Americae borealis* et *arcticae; in Japonia Thunb.; in Nova Hollandia R. Brown; in insulis Societatis Forst. Prodr.* n. 154. ♃.

*Obs.* Sub Luzula *campestri* Americanorum, quam *Desvaux* ad L. *erectam* spectare dicit, fide speciminum in *Herb. Schreb.*, tam L. *campestris*, quam L. *erecta* latere videtur. Hoc patet etiam e sequente descriptione J. *campestris* a *Mühlenberg* data: „rad. bulbosa; culmus ped.; folia lanceolata, plana, alterna, undique pilosa; spicae terminales sessiles, pedunculataeque, erectae, multiflorae, umbellatae; involucrum diphyllum, setaceum, umbellâ brevius. Cal exterior albus, obtusus, diphyllus; foliola calycis lanceolata acuminata, mucronata; antherae 6 luteae; capsula trigona, calyce minor, obtusa, fusca, punctata; semina 3 nigra, apice alba. Duarum meminit cospecierum; alterius primo vere, alterius aestate florentis, floribus albis."

19. L. *erecta Desv.;* corymbo suprafastigiato, subcomposito: ramis spicigeris erectis; perigonii laciniis ovato-lanceolatis: exterioribus acuminatis, longioribus: interioribus obtusiusculis, mucronatis, brevioribus; radice fibrosâ. *De Schlechtend. Fl. berol.* p. 204. L. culmo erecto, elato; capitulis ovatis, strictis, inaequaliter pedunculatis; capsulis ovatis, perianthio longiore; radice cespitosâ. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 156. L. *multiflora Decand. Fl. fr.* V. p. 306. *Lejeune Fl. d. Spa.* p. 169. *Wallr. Sched. crit.* p. 151. *Hopp. Dec. Gram.* n. 95. L. fol. planis; anthelâ compositâ spiculis omnibus pedunculatis, erectis; perianth. laciniis lanceolatis, subulatis, aequalibus, capsulâ obovatâ mucronatâ subbrevioribus. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 105. L. *campestris Kunth berol.* p. 98. (ex parte). L. *camp.* β *nemorosa:* elatior, spicis erectis. *Meyer Syn.* n. 14. L. *camp.* β panic. elatâ; spicis erectis longe pedicellatis. *Laharpe* l. c. L. *camp. multiflora Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 601. L. *pallescens Weihe Gram. exs.* n. 220. L. *nemorosa Presl.* Juncus *multiflorus;* fol. planis, subpilosis; spicis omnibus pedunculatis erectis. *Ehrh. Gram.* n. 127. *Hoff. Fl. Germ.* ed. 2. p. 169. (excl. syn. *Linn.*) J. *erectus Pers. Syn.* p. 386. quo teste: J. *intermedius Thuill. Paris.* ed. 2. p. 178. J. *campestris* var. *Roth Germ.* II. 1. p. 415. J. *campestris Willd. Prodr.* n. 398. (ex parte). *Fl. Dan.* t. 1333. J. *campestris* γ *Dec. Fl. fr.* III. p. 171. J. *nemorosus Host Gram.* III. t. 97. f. 2. *Bauh. Hist.* 2. 468. c. ic. *Scheuchz. Agr.* p. 312. n. 2. α *pallescens;* altior, validior; spicis varie pedunculatis, mediâ subsessili; floribus majoribus. *De Schlechtend.* l. c. Huc plur. synon. supra laudata. β *conferta;* altior, validior; spicis in capitulum coarctatis, unâ alterâve longius pedunculatâ; flor. majoribus. *De Schl.* l. c. L. *erecta* β *congesta Desv. Journ. d. Bot.* I. p. 156. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 533. L. *erecta* β *Bast. Ess.* 136. L. *congesta;* fol. linear., pilos.; spicis glomerato-capitatis; petalis cuspidatis, capsulam obtusam

›us. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* V. p. 305. *Lejeune* 168. L. paniculâ e racemis numerosis, rotundato- ıensis, passim pedunculatis; capsulâ obovatâ, obtusâ, : exiguo, longitudine calycis; seminibus pedunculatis, ıtatis; fol. planis, margine scabris. *Smith Engl. Fl.* 81. *Forst. Tonbr.* 44. *Balbis Fl. Lyon.* I. p. 736. ın. 1692. L. *campestris β Hook. Scot.* 110. L. *camp.* esta, *Bicheno Trans. Linn. S c.* XII. p. 334. *Roth pl. Germ.* I. 2. p. 104. L. *camp. γ congesta Meyer L. camp.* γ; panic. densâ capitatâ; spicis multifloris, ca- . *Laharpe* l. c. p. 176. L. *camp. ε congesta Mert.* ›ch *D. Fl.* II. p. 602. Juncus *campestris β Smith Fl.* ›. 386. *Roth Fl. Germ.* II. p. 414. (se teste). J. *cam-* s γ *Linn. Spec.* 469. (fid. *Smith*). *Willd. Spec.* II. p. J. *liniger Purt. Suppl.* 352. t. 9. (opt. sec. *Smith*). J. ›tus *Thuil. Par.* ed. 2. I. p. 179. *Pers. Syn.* 1. p. 386. ›hirs. elatius; panic. junceâ compactâ. *Rayi Syn.* 416. . *Smith*, ergo etiam J. *camp.* ζ *Linn. Spec.* p. 469. et camp. ε *Willd. Spec.* II. p. 221.) Gr. hirs. capitul. glo- ›o. *Bauh. Theat.* 104. f. *Moris.* S. VIII. t. 9. f. 1. ad ›. (fid. *Smith*, ergo J. *cam.* β *Lam. Enc.* III. p. 273.) G. ›ale minus. *Bauh. Hist.* II. 493. f. Gr. capitulis globosis. ›er. *Em.* 18 f. γ *micrantha;* minor, tenerior; spicis va- ›e pedunculatis, minoribus: mediâ sessili; floribus fere duplo ›inoribus. *de Schlechtend.* l. c.

„Praeter diagnosis notas a L. *campestri* distincta: corymbo multifloro (spicis 5-20) saepe composito, culmo plerumque altiori, ad minimum ½ ped., foliis margine evidenter serrulato-scabris; floribus parum, in γ multo minoribus, minus coloratis pallidioribus. Forma γ species forsitan, omnibus partibus tenerior, gracilior, corymbis valde multifloris, floribus duplo minoribus; perig. laciniis interioribus brevioribus quam in ceteris, magis obtusis, evidentius mucronatis, capsulam tamen superantibus, quae in reliquis formis perigonio subaequalis.“ *De Schlechtendal* l. c. Plerumque dense cespitosa, nunquam repens. Culmi erecti, ½-2 ped., teretes, striati. Folia radicalia numerosa, caulina 2-3 erecto-patentia, multinervia, nervis 3 plerumque fortioribus, margine pilis longis albis, ad vaginae faucem fasciculo pilorum longissimorum. Folium supremum vel involucrum corymbum sub aequans, vel longius. Corymbus e spicis 4-20, plerumque 5-7, variae magnitudinis, ovatis, mediâ subsessili, lateralibus in pedunculis ½-1½ poll., gracilibus, erectis et suberectis, glabris, rarius unâ supra alteram. Bracteae ad basin pedunculorum inferne dilatatae, vaginantes, submembranaceae, superne subulato-acuminatae, virides vel fuscescentes vel pallidae, undique ciliatae; bracteae sub floribus ovatae, acuminatae, concavae, membranaceae, carinatae, albidae, dorso fuscescentes, plerumque fimbriato-ciliatae, calyce breviores. Cal. foliola pallidius vel intensius fusca, margine pallidiora, nitida, subcarinata: exteriora subulato-acuminata, 1½ lin.; interiora obtusiuscula cum mu-

crone, vix ultra lin.. Stam. calyce duplo breviora; antherae filamentis duplo longiores. Caps. obovato-trigona, obtusa, calyce multo brevior, pallide fuscescenti-viridis; valvulis medio impressis. Semina oblonga, pedicello crasso, fusca. — In β apud *Smith:* „culmi erecti, $1^1/_2$ ped.. Folia angustiora, margine calloso-aspera, plus minus, uti *campestris*, pilosa. Panicula plerumque e racemis spicisve 7 v. 8, ovatis v. subglobosis, densis, obtusis: primà sessili, reliquis in pedunculis longis patentibus. Cal. pallidior quam in *campestri*, magis acuminatus, vix capsulà longior, quae tenuior. *Teesdale* primus culturâ evicit hanc speciem esse constantem.“ An haec forte potius ad α? In β apud nos: rad. minus fibrosa et potius quidquam repens; culmi rigidiores, $^3/_4$-$1^1/_2$ ped.; folia paulo angustiora et rigidiora, minus pilosa; capitula paulo majora, dense conferta vel 2-5 in pedunculis rigidis, crassioribus; flores intensius colorati, fusci, bracteis albis; cal. foliola minus acuminata; capsulae magis nitidae, intensiores, saepius atrofuscae. Quoad habitum media quasi L. *campestrem* inter et *erectam α.* γ L. *pallescenti* proxima, quam confer. *In montosis sylvaticis totius fere Europae, etiam in America boreali; β in sterilioribus, et editioribus; etiam in Sibiria et*, fid. *Herb. Mart.*, *in Eschscholzbay. Eschscholz.* ♃.

*Obs.* Cls. *Decandolle* in *Fl. fr.* sequentes distinguit varietates L. *congestae:* α fol. pilosis, vaginarum ore fasciculo pilorum; β *subglabra;* fol. margine fere glabris, ad vaginae os tantum pilosulis; γ *glabra:* fol. omnino glabris. — Ad L. *erectae β confertam*, i. e. L. *congestam* nobis spectare videtur. *Gmelin Sib.* t. 17. f. 1., a *Desvaux* ad L. *erectam* laudatus. A clis. *Meyer* et *Laharpe* ad L. *campestrem γ congestam* ducitur et nequidem tanquam subvarietas distinguitur: L. *tristachya* (fol. brevibus; spicis subtribus, congestis; involucro monophyllo, capitulum subaequante; foliolis perianthii lanceolatis, acutis; capsulis obtusis, gibbosis). *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 169. t. 6. f. 2., quae multum affinis *campestri*, sed bracteae angustiores; culmi 7-8 poll., erecti, foliis acutis pilosis; flores valde approximati, bracteâ angustâ ad basin spicae singulae. In America meridionali. Conf. Obs. ad L. *campestrem* et ad L. *pallescentem*.

20. L. *pallescens Wahlenb.*; foliis planis; culmo compresso; spicis umbellatis, oblongis, pedunculatis, patentibus: bracteâ foliaceâ. J. *pallescens Wahlenb. Fl. lapp.* 165. J. fol. planis, culmo paniculato, spicis ovatis. *Linn. Fl. lapp. t.* 10. *f.* 2. J. *campestris β Linn. Spec. p.* 127. *Willd. Spec.* II. *p.* 221. J. *campestris γ Lam. Enc.* III. *p.* 273. L. *campestris ββ pallescens Meyer Syn. n.* 14. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 602. L. *campestris β pallescens Wahlenb. Fl. suec.* p. 218.

Fide speciminis Linnaeani in *Herb. Linn.* spiculae pallidiores quam in *campestri*, minores, et racemi potius; calyx magis acuminatus; folia angustiora, minus pilosa, licet margine scabra. *Smith Engl. Fl. p.* 182. Ob culmum compressum valde debilis et fere decumbens, tota pallescens et facie fere Caricis *pallescentis*. Folia culmea pauca; angustiora quam in *campestri*. Culmus plerumque ultra ped.. Sub umbella spicarum semper bractea 1-2, foliacea, erecta, spicas fere superans, amplexicaulis nec vaginans. Spicae omnes magis pedunculatae et fere unilaterales, numerosiores, quam in L. *campestri*. Flores minores. Foliola calycina acuminata, vix capsulas superantia. *Wahlenb.* *In lucis et fructicetis siccis Lapponiae.* ♃.

*Obs.* Retinuimus hanc speciem, quae clis *Meyer* et *Laharpe* tantum subvarietas L. *campestris β* auctoritate cel. *Bicheno* et *Smith*, qui eandem, ad specimen in Herb. Linn., specie differre dicunt. Specimina plura L. *palles-*

*lescentis*, quae vidimus et quae etiam nomine L. *flavescentis* accepimus, non differunt a varietate *γ erectae*; an vero haec vera Linnaei planta, quae saepius ad L. *erectam* citatur? *Smith* in *Engl. Fl.* II. p. 182. alius meminit plantae e Virginia L. *pallescenti* similis, in qua folia fere longitudine culmorum, margine minute remoteque serrata, nec vere scabra.

21. L. *sudetica Dec.*; foliis planis, glabris; vaginis pilosis; spicis pedunculatis, umbellatis: intermediâ sessili; calycinis foliolis mucronatis, longitudine capsulae. *Willd. Spec.* II. p. 221. (sub Junco *sudetico* excl. syn. *Krocker*) *Enum.* p. 394. L. fol. linearibus margine pilosiusculis; glomerulis racemoso-spicatis, nutantibus; bracteis elongatis; petalis mucronatis, capsulam aequantibus. *Decand. Fl. fr.* V. p. 306. *Balb. Fl. Lyon.* 1. 2. p. 637. (excl. syn. *Krock*). L. *nigricans*; fol. subbrevibus, pilosis; capitulis nutantibus, subspiciformibus, breviter pedicellatis, nigricantibus; foliolis calycinis mucronato-acutis, capsulam atram aequantibus. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 58. (a clo. *Meyer* cum? ad L. *spicatam* α, a clo. Laharpe tam huc, quam ad L. *spicatam*, laudata). *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 535.? L. *campestris δ* alpina, minor; anthelâ compactâ. *Meyer Syn. Luz.* p. 18. L. *camp. δ* paniculâ capitatâ; spicis atratis paucifloris. *Laharpe* l. c. p. 176. L. *camp. δ nigricans Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 602. L. *camp. γ alpina Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 104. Juncus *sudeticus Host Fl. austr.* 1. p. 453. *Gram.* IV. t. 99. J. *campestris η Linn. Spec.* 469. J. *camp. β sudeticus Wahlenb. Lapp.* p. 87. J. *rigidus Wulf. Fl. nor.* (fid. herb. *Vest* apud *Martius*). Juncoides bohemicum *Michel. gen.* 42. *β* minor; fol. magis pilosis; floribus magis congestis. L. *camp. β alpina Gaud. Agr.* II. p. 47. *Hoppe Dec. Gram.* n. 108. L. *camp. ζ nivalis*, capitulis congestis; culmo 3-6 poll. *Mert.* et *Koch* l. c. et his testt: L. *camp. γ nivalis Wahlenb. Fl. suec.* 1. p. 218.

Affinis *campestri*, sed diversa. *Willd.* Radix fibrosa, vix repens, (repens *Dec.*). Culmi teretes, erecti, 6-12 poll.. Folia margine scabra, supra quidquam canaliculata, glabriuscula, vaginis apice pilosis. Panicula erecta, glomerata, involucro fere semper brevior; rarius rami quidquam elongati. Cal. foliola oblonga, acuminata, quidquam ciliata, apice purpurascente paulo reflexa, margine membranaceo pallido, capsulâ quidquam longiora. Capsula obsolete trigona, subrotunda, acumine brevissimo, nigricans. Hic a plerisque laudatur J. *spicatus Krocker Siles.* p. 572 t. 52., qui sec. *Meyer* certe varietas L. *spicatae*. In *β*: rad. cespitosa, fibrosa, fusca; culmi 3-6 poll., stricti, teretes; folia caulina 2-3, erecta, linearia, acuta, plana, longe vaginantia, margine pilosa et subcartilagineo-scabrida, nervosa, nervis 3 evidentioribus, 1½-3 poll., 1-2 lin. lata; vaginae ore fasciculo pilorum; panicula densa, e spicis 3-6 ovatis subsessilibus vel aliquibus pedunculatis congesta, involucro vel folio terminali brevior; bracteae ovatae, acuminatae, albidae, fimbriato-ciliatae; cal. foliola atro-fusca margine paulo pallidiora, nitida, lanceolata, mucronato-acuminata, apice saepius reflexa, interiora paululum breviora; capsula

nigricans, nitida, trigono-ovata, obtusiuscula cum mucrone brevi, calycem subaequans; sem. oblonga, pallide fusca, funiculo crasso, dilatato. *In Silesiae Sudetis, in Carpathis, in alpibus noricis, in Pyrenaeis; β in summis alpibus.* ♃.

22. L. *hyperborea R. Brown;* foliis nudis, planis; paniculâ simplici, plerumque spicatâ; fasciculis 3-5-floris, nunc approximatis subspicatis, nunc pedunculatis subumbellatis; perigonii foliolis subaequalibus, acutis, capsulam ovoideo-sphaeroideam triquetram obtusiusculam vix superantibus. *Laharpe* l. c. p. 83. et hoc teste: α fasciculis subumbellatis. L. *hyperborea;* spicis multifloris, subumbellatis, pedunculatis sessilibusque (nunc omnino sessilibus); bracteâ umbellae foliaceâ: partialibus omnibus fimbriatis; capsulis obtusis, perianthia acuta subaequantibus; carunculâ basilari seminis obsoletâ; foliis planis. *R. Brown Suppl. App. Parry's Voy.* p. 283. *Chlor. Melville* p. 25. et hoc teste: L. *campestris Br. Spitzb. Pl.* in *Scoresb. arct. reg.* I. app. p. 75. Juncus *arcuatus Hook.* in *Scoresb. Greenl.* p. 410. J. *campestris Soland.* in *Phipps* p. 201. β fasciculis approximatis spicatis *Laharpe* l. c. L. *nivalis;* capitulis multifloris; floribus exiguis; calycibus obtusis capsulâ retusâ subglobosâ brevioribus; culmo rigido, stricto; fol. lanceolatis, acuminatis, brevibus; radice cespitosâ. *Laestadius* in *Act. Holm.* 1822. p. 334. L. *campestris γ nivalis* capitulis conglomeratis. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 218.

Speciminibus minimis L. *campestris sudeticae* similis, attamen differt: floribus in fasciculos parvos, nec in spicas congestis, perig. foliolis lanceolatis, acutis, paulo longioribus capsulâ semper ooideâ, obtusiusculâ, trigonâ nec retusâ, seminibus basi non appendiculatis. L. *arcuata*, cui proxima, facile distinguitur: foliis canaliculatis et recurvis; paniculae ramis capillaribus nutantibus, capsulâ breviore minus rotundatâ. Bractearum incisurae in eodem specimine valde variae. *Laharpe*, cui huc spectare videtur Junc. *arcuatus β Wahlenb.* et L. *arcuata Meyer.* Cls. *R. Brown* notat de L. *hyperborea*: „Vix distincta species, et potius ad L. *campestrem* mire variantem, quam ad L. *arcuatam* referenda, praesertim ob bracteam umbellae saepissime, non vero semper, foliaceam, et folia plana. L. *arcuatae β* (*Wahlenb. Lapp.* p. 88., cujus fig. in *Flor. Dan.* 1386, sed excl. synon. *Villars*) tamen accedit inflorescentiâ; spicis multifloris, longius pedunculatis, quandoque etiam arcuato-recurvis; bracteâ umbellae nunc, quamvis rarissime, squamaceâ, partialibus omnibus fimbriatis et carunculâ seminis obsoletâ. Haec autem forsan distincta a L. *arcuata α Wahlenb. lapp.* p. 87. t. 4. *Hook. Fl. lond. n. ser.* t. 151., cui spicae longius pedunculatae, pauciflorae, et semina, ni fallor, absque caruncula.“ *β*, spithamaea. Rad. magna. Folia radicalia, uti in *spadicea*, maculata, foliis *campestris* latiora, complanata; culmea lanceolata, brevia, vaginâ purpurascente. Bractea spicarum foliacea, convoluta: bracteolae integrae. Differt a L. *campestri* inflorescentiâ capitatâ floribusque minutis; a *sudetica* foliis latioribus, brevibus, maculatis, ore vaginarum minime piloso, culmo stricto, rigido; ab *arcuata* foliis radicalibus semper complanatis,

culmeis brevioribus, bracteolis non fimbriatis. *Laest.* *α in Melville Island; β in rupibus occultis alpium lapponicarum* (*Jegnaapo*) *rarissime, in Grönlandia.* ♃.

23. L. *arcuata Smith*; paniculâ subumbellatâ, subcompositâ; ramis nutantibus, capitulis globosis, paucifloris; bracteis membranaceis, fimbriatis; capsulâ ellipticâ; foliis canaliculatis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 183. *Wahlenb. Fl. Suec.* 218. L. fol. canaliculatis; anthelâ capitulis compositâ; bracteis nudis; perianthii laciniis subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, capsulam ovato-subglobosam obtusiusculam superantibus. *Meyer Syn. Luzul.* n. 16. L. fol. glabris, canaliculatis; paniculâ simplici, laxâ; fasciculis 3-6-floris, pendulis; foliolis aequalibus, acutis, capsulâ ovoideâ triquetrâ obtusiusculâ 3-4-valvi paulo longioribus. *Laharpe* l. c. p. 171. *Juncus arcuatus Wahlenb. Lapp.* p. 87. t. 4. (excl. syn. *Vill.*) *Hook Lond.* t. 151.

Rad. sublignosa, cespitosa, apice ramosa, vaginis pluribus squamosis, ... Culmus 3-4 poll., erectus, teres, striatus, folio uno ... breve. Folia radicalia numerosa, cespitosa, incurva, linearia, canaliculata, obsolete pilosa; caulina magis plana, vaginis longis, ... scentibus. Flores circiter terni in capitulis parvis, globosis, ... minus pedunculatis, in paniculam collectis ramis numero et longitudine variis, interdum subdivisis, basi bracteâ plus minus tenui membranaceâ profunde fimbriatâ vaginatis, quales etiam bracteae sub singulo flore ovatae et magis diaphanae. Calycis foliola lanceolata, acuta, fusca, margine membranacea. Caps. calyce brevior, pallida, elliptica potius quam ovata, obtusa, mucrone ... deciduo, e basi calycis. Semina fere sine crista. *Smith* ... Fl. l. c. L. *spicatae* maxime affinis, quamquam, quoad dispositionem spicarum, praecedentibus similior. Cespitosa; ad ramos insigniter fusco-rubens. Folia stolonum radicalium angustissima, fere subulata; culmea latiora, canaliculato-subulata. Culmus laevissimus, paulum curvus. Bractea sub umbella vaginans, aphylla; ore hyalino fimbriato. Umbella composita ita, ut pedunculus infimus cymam partialem proferat. Pedunculi inaequales, recurvati. Spicae pauciflorae, ex albo fuscoque variegatae. Folia L. *spadiceae* etiam in durissimis alpibus plana, nec ... ut in hac. *Wahlenb.*. Habitus Caricis *capillaris*. ... floribus irregulariter fasciculatis nec spicatis, seminibus ... amento externo undique interno arcte appresso L. *spadiceae* affinis, sed foliis canaliculatis, paniculâ subsimplici, ramis ... bus, perigonio capsulam paulo superante satis diversa tam ... quam a L. *hyperborea*, cujus fasciculi densiores 6-8-flori, bracteae albidae magis elongatae. Capsula saepius 4-valvis ... sperma. *Laharpe*, cui L. *arcuata Meyer* potius ad L. *hyperboream* spectare videtur, et qui J. *arcuatum β* spicis majoribus multifloris *Wahlenb. lapp.*, ad quem *Fl. Dan.* t. 1386 citatur, L. *hyperboreae* et *campestri* propiorem dicit, quam *arcuatae*. *In lapidosis sterilissimis summitatum montium Crampionum Scotiae, et in Lapponia et forte in Sibiria.* ♃.

24. L. *villosa Wikstr.*; foliis planis, (glabris) margine

villosis; spicâ racemosâ, densiflorâ, erectâ, villosâ; spiculis subsessilibus bracteatis. *Wikstr. Act. Holm.* 1823. *p.* 3.

Rad. cespitosa, fibrosa. Culmus suberectus, subangulatus, foliis 2-3, striatus, glaber, simplicissimus, dodrantalis. Folia radicalia plurima; caulina sparsa, suberecta, sublinearia, acuminata, apice callosa, integerrima, striata, 1-4-poll., medio 2-3 lin. lata, suprema minora, bracteiformia, spicam amplectentia. Spica villosa, bracteis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, extus villosis, medio fuscis, margine albidis, 1-2 lin.. Spiculae approximatae, pedicellis brevissimis, glabris. Calycis foliola lanceolata, attenuata, aequalia, apice margineque villosa, fusca, lineâ parum majora. Stamina inclusa. Germen glabrum, obtusiusculum: stigmata exserta, longitudine calycis. Differt a L. *spicata*, cui proxima, staturâ omnium partium majore, foliis planis, multoties latioribus, margine spicisque eximie villosis; bracteis floribusque villosis. *Wikstr.*. *In terra del Fuego et Falklands Islands.* ♃.

23. L. *spicata Desv.*; paniculâ densâ compositâ, oblongâ, lobatâ, nutante; capsulâ ellipticâ, mucrone parvo; cristâ seminum obsoletâ; foliis caulinis canaliculatis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 182. *Bicheno Trans. Linn. Soc.* XII. p. 336. *Hook. Scot.* 111. (L. fol. (planiusculis) linearibus, brevibus, subglabris; spicâ glomerato-racemosâ: glomerulis approximatis, atris; calycibus acutis longitudine capsularum. *Desv. Journ.* 1. p. 163. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 535. *Decand. Fl. fr.* 3. p. 161. L. fol. subcanaliculatis; racemo spiculis composito; bracteis omnibus ciliatis; perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis, subaequalibus, capsulam ovato-subglobosam obtusiusculam superantibus. *Meyer Luzul.* n. 15. L. fol. nudis; spicâ densâ, nutante, multiflorâ; spiculis intertextis; floribus paucis; perig. foliolis subaequalibus, aristatis, capsulam globosam triquetram submuticam aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 178. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 602. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 106. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 218. *Torrey Fl. north* et *mid. sect. unit. stat.* 1. p. 366.) Juncus *spicatus Linn. Spec.* 469. *Willd. Spec.* II. p. 222. (excl. obs. de J. *pediformi Vill.*) *Linn. Fl. lapp.* 125. t. 10. f. 4. (qui J. *spicati β Lam. Enc.* III. p. 274.) *Rostk. Monog.* 46. *Smith Fl. brit.* 386. *Engl. Bot.* t. 1176. *Dicks. Exsicc. Fasc.* XV. 11. *Fl. Dan.* 270. *Wahlenb. Lapp.* 88. (*All. Ped.* II. p. 217. n. 2087. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 248. *Sturm Deutsch. Fl. Fasc.* 28. *Host Gram.* IV. t. 100.) *Hall. Helv.* n. 1330. γ (sphalmate β). Juncoides *Michel. gen.* 42. (a *Poiret* ad *pediformem* ductus). *Segu. Veron.* 3. 88. β *compacta Meyer* l. c. J. *spicatus Krock. Siles.* n. 559. *Luz. nigricans Hopp.* et *Hornsch. Desv. Journ.* 1. p. 158. (sec. *Meyer*, sed vix). γ *laxa*; spicâ basi interruptâ; bracteis 2-3 majoribus. L. *spicata gracilis*

Hoppe Dec. Gram. *Mert. et Koch* l. c. L. *spic. elongata* Hoppe. Junc. *thyrsiflorus Vest* (fid. specim. in Herb. Martius.)

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi solitarii, spithamaci (2 - 12 poll.), erecti, teretes (glabri), striati, graciles, foliis 2 - 3 (raro 4). Folia radicalia plura, cespitosa, breviuscula ($^1/_2$ - 4 poll., $^1/_2$ - 1 lin. lata) lineari - lanceolata, fere plana (vel subcanaliculata, 3 - nervia) pilis aliquot sparsis; caulina erecta, angusta, longe vaginantia; vaginis ($^1/_2$ - 2 poll.) ore barbatis. Panicula pollic. et ultra ($^1/_4$ - $1^1/_2$ poll.), bracteà unà alteràve, foliaceà, obscure fusca, obtusa, multiflora, densa, composita, basi praecipue lobata, interspersis bracteis (ovato-) lanceolatis, acutis, membranaceis, fimbriatis lacerisve, fuscis, longitudine variis. Flores subsessiles, erecti, aggregati. Cal. foliola lanceolata, obscure fusca (margine pallidiora), obsolete acuta (apud nos semper acuminata, interiora paululum breviora), capsulà quidquam longiora. Capsula obscure fusca, splendens, valvulis margine incrassatis. Sem. elliptica, subsessilia, vestigio lineae lateralis instar cristae. *Smith Engl. Fl.* β plerumque minor, spicà brevi ovatà vix lobatà. γ major et L. *pediformi* affinis; bracteae 2 - 3 saepius spicà longiores. Ill. *de Vest* distinxit suum J. *thyrsiflorum*: „foliis carinatis, planis, basi pilosis, culmeis subternis vaginà vix brevioribus: spicà lobato - paniculatà, confertà, nutante; petalis lanceolatis, mucronatis" in litt. ad clm. *de Martius*. *Wulfen*, teste *de Vest*, hanc pro *spicata* habuit; differt a *pediformi* calycis foliolis duplo minoribus, spicà magis composità; a *spicata* longitudine foliorum culmi et figurà laciniarum. *In alpibus totius Europae a Lapponia ad Italiam usque; in Labradoria* (fid. Herb. *Schreb.*); *in Eschscholzbay*, *Eschscholz*. ♃.

*Obs.* „Planta nostra, ut jam summus *Haller* suspicatus est, a septentrionali Linnaeana utique capsulis obtusissimis, nec, ut perhibet cls. *Smith*, acutis vere differre videtur; nec cum *pediformi Vill.*, neque cum *sudetica*, ut vult amiciss. *Suter*, confundi debet." *Gaudin*. Specimina vero nostra lapponica cum alpinis carpathicis, austriacis, bavaricis, pedemontanis etc. optime conveniunt; in omnibus capsula obtusiuscula cum mucrone, rarius acutiuscula.

26. L. *pediformis Dec.*; foliis planis; racemo spiculis composito; bracteis omnibus ciliatis; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, exterioribus acuminatis, interioribus brevioribus, obtusis, mucronatis, capsulà triquetro-ovatà, acutà, longe mucronatà brevioribus. *Meyer Syn. Luz.* p. 469. L. foliis pilosiusculis; paniculà spicatà, nutante; spiculis 10 - 30 - floris, approximatis; perig. foliolis aequalibus, acuminatis, capsulam subturbinatam triquetram aequantibus. *Laharpe* l. c. p. 176. *Decand. Fl. fr.* III. p. 16. L. culmo elato; radice fibrosà; spicà racemosà, flexuoso - cernuà, basi divisà; petalis majusculis, acutis, capsulà acuminatà majoribus; bracteis membranaceis, acutis, fere magnitudine florum. *Desv. Journ. Bot.* 1. p. 161. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 534. J. *pediformis Vill. Delph.* II. p. 838. t. 6. *Allion. Auct.* p. 37. n. 2087. J. *montanus* β *Lam. Enc.* III. p. 273. J. *campestris* δ *Linn. Spec.* p. 469. *Willd. Spec.* II. p. 221. Juncoides montan. nemoros. villos. *Mich. gen.* p. 42. n. 7.

„Affinis *spicatae*, sed multo (2-3-plo) major, pallidior; folia latiora, panicula magis laxa. Caps. ovata, in acumen acutum attenuata." *Smith Engl. Fl.* II. p. 183. Differt a L. *spicata* magnitudine et inflorescentiâ; radice repente. Culmus erectus e radice rectangulus, 1-1½ ped.. Folia brevia, 1-1½ poll., 2-3 lin. lata, lineari-lanceolata, acuta, nervosa, margine pilis longis albidis densis ciliata; caulina 3-4, erecto-patentia, angustiora. Racemus 1-2 poll. erectiusculus vel nutans, subflexuosus, inferne lobatus; spicis ovatis, obtusis. Bracteae inferiores capitulis longiores, basi membranaceae, superne foliaceae, acutae, angustae; interiores late ovatae, acuminatae, concavae, scariosae, dorso fuscae, margine albido fimbriato pilis albis ciliato. Cal. foliola 2-2½ lin., lanceolata, acuminata, badia, margine pallidiora; interiora pallidiora, breviora, obtusiuscula cum mucrone aristaeformi. Stamina calyce duplo fere breviora; antherae flavae, lineares, lin., filamentis brevissimis multoties longiores. Caps. acuminata, calyce brevior. *In montibus Delphinatus prov. gallicae, Alverniae, in Pyrenaeis, in Sabaudia.* ♃.

27. L. *comosa Meyer;* foliis planis; anthelâ foliosâ spiculis superne racemosis compositâ; perianthii laciniis lanceolatis, acuminato-subulatis, interioribus (sub) brevioribus, capsulam triquetro-ellipticam acutiusculam vix aequantibus. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 145. *Syn. Luzul.* p. 21. *c. ic. ined. Laharpe l. c.* p. 178.

Caules, ut videtur, cespitosi, parum adscendentes, 1½ ped., tenues, angulosi, striati. Folia fere L. *vernalis*, sed paullo flaccidiora, ad caulis basin plurima, solitarium in medio cauli, lineari-lanceolatum, utrinque attenuata, margine, praesertim ad vaginas, pilosa. Spiculae oblongae: infima saepe longissime pedicellata, reliquis in racemum subpyramidalem conglobatis. Bracteae spicularum foliaceae, inferiores foliis caulinis simillimae, reliquae minores, plures tamen conglobatam anthelae partem superantes. Flores in singula spicula 10-20, pallescentes, stipati bracteis floralibus binis, parvis, pellucidis, piloso-laceris. Stamina 6, dimidio perianthio breviora, antheris subsagittatis, mucronulata. Semina apice obtusa, basi parum strophiolata. Nulli propior quam *pediformi Vill.;* ob spiculam infimam longe pedicellatam accedens ad *arcuatam Wahlenb.*, pedunculo licet non arcuato. *Meyer. In Nootka-Sund v. Portu Mulgrave.* ♃.

*Species non rite cognitae.*

28. L. *paniculata Desv.;* foliis latissimis; floribus parvulis; paniculâ ramosâ, elongatâ: glomerulis 3-5-floris. *Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 147. *t.* 5. *f.* 4. *Meyer Luz.* n. 19.

Culmi glabri, uti folia lanceolata, acuta. Panicula stricta, angusta, ramis cauli approximatis, floribus pedicellatis subsessilibusque. Calyces et capsulae plus minus fuscae. *Desv.* L. *glabratae* et *spadiceae* proxima. Secus *Laharpe* l. c. p. 170. synonymon L. *melanocarpae*. *In America meridionali.*

29. L. *angustifolia Poir.;* foliis glaberrimis, angustis; corymbo simplici; floribus subtribus, sessilibus, agglomeratis; calycis foliolis obtusis, capsulâm vix aequantibus. *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 530. *Meyer Luz. n.* 23.

Affinis *melanocarpae*; sed folia multo angustiora, glaberrima, uti tota planta. Culmi gracillimi, 6-8-poll.. Rami corymbi terminales, valde inaequales, simplices aut apice dichotomi fasciculis 2-3 plerumque 3-floris, longitudinaliter per eosdem dispositis. Bracteae filiformes, pedunculis breviores. Foliola calycina fuscescentia. Stam. 3. *Poir.*. An a *melanocarpa* satis distincta? An hujus generis cum stamina 3? Cls. *Laharpe*, secus *Herb. Desfont.*, *angustifoliam* eandem dicit cum *campestri*; at ex descriptione nimis ab eadem recedit. Idem p. 146. L. *angustifoliam Poir.* cum? ad J. *aristulatum* β (J. *marginatum Rostk.*) citat. *In Carolina. Bosc.* ♃.

Quid Luzula *compacta Desf. Cat. h. Par. ed.* 2. p. 25?

## 1330. NARTHECIUM.

1. N. *ossifragum Huds.*; pedunculis basi medioque bracteatis; racemo spicato, continuo; antheris rubris. *Smith Engl. Fl.* II. p. 151. *Fl. brit.* 1. p. 368. *Engl. Bot.* t. 535. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 203. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. *p.* 59. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 51. *Hook. Lond.* t. 39. *Svensk Bot.* t. 489. N. *anthericoides Hoppe Pl. exs. Möhring* E. N. C. 1742. p. 389. t. 5. f. 1. Anthericum *ossifragum Linn. Spec.* 446. (excl. syn. *Gmel.*) *Willd. Spec.* 2. p. 147. *Mill. Dict.* n. 9. *Lam. Enc.* 1. p. 199. *Roth Germ.* II. p. 392. *Fl. Dan.* t. 42. *Plenck Off.* t. 270. Abama *ossifragum Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 171. *Poiret Enc. Suppl.* I. p. 1. A. fol. ensiformibus; capsulâ fusiformi. *Laharpe Mon. Junc.* in *Mem. d. l. Soc. hist. nat. Par.* T. III. p. 181. (excl. syn. N. *americani Ker.*) *Redout. Lil.* IV. t. 218. *Trattin. Tabul.* t. 97. Pseudo-Asph. pal. Angl. *Bauh. Pin.* 29. *Lob. ic. t.* 92. *f.* 1. Asph. Lancastriae *Ger. Em.* 95.

Rad. tuberosa (subarticulata), repens: herba glabra, subrigida. Caulis adscendens, teres, foliosus, 3-8 poll. (et ultra). Folia radicalia cespitosa, bifaria, ensiformia, nervosa, oblique acuta, scapo dimidio breviora (1-1½ lin. lata); caulina multo breviora, sparsa, vaginantia, in bracteas fere desinentia. Racemus spicatus 1½-2 poll.. Pedunculi alterni, simplices, angulati, basi bracteâ longitudine (fere) pedunculi, minore circa eorundem medium. Flores laete flavi (vel virescentes), patentes, carinâ viridi (nervis 2 lateralibus). Caps. a petalis semitecta. Sem. fusca tunicâ albidâ. *Smith.* Filamenta 3 basi laciniis perigonii, 3 his inter inserta, antheris *flavis* duplo longiora, tomentosa, albida. Germen pyramidale, triangulare; stylo brevissimo; stigmate capitato, subtrilobo. Caps. pyramidalis, sulcis 6 obsoletis, subrostrata. (fulvescens). *Laharpe. In Europae totius uliginosis ad Corsicam usque.* ♃.

*Obs.* Antherae apud nos semper flavae, nec miniatae vel rubrae ... strum ab anglico diversum? *Brotero Fl. lusit.* p. 534. de A... *frago* notat: „variare ferunt floribus luteo-caeruleis, quod forte ...

2. N. *americanum Gawl.*; racemo interdum spicato, laxo; bracteâ alterâ caulinâ pedicellum ... alterâ inferne pedicellari paleaceo-setaceâ; la...

brevissimâ. *Gawl. Bot. Mag.* t. 1505. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 227. *Nutt. gen.* 1. p. 220. *Torrey Fl. N. et M. U. St.* 1. p. 347. N. *glutinosum Mich.* apud *Gawl. Bot. Mag.* (nec *Mich.*) PHALANGIUM *ossifragum Mühlenb. Cat.* p. 35. (fid. *Torr.*)

Folia in fasciculo fertili 7-8, brevia, apicem versus in bracteas decrescentia; in sterili pauciora, longiora. Caulis teres, strictus, simplex, glaucescens. Cor. intus pallide flava. Affine *ossifrago*, a quo praecipue diversum, praeter characteres datos: statura minore, colore herbae magis flavicante, corollâ pallidiore, antheris flavis, nec miniatis. *Gawl.* Rad. repens, fibrosa. Folia numerosa, omnia radicalia, anguste ensiformia, striata, glaberrima, viridi-flavescentia. Scapus adscendens, circiter ped., simplex, teres, bracteis 2-3 remotis, subulatis. Spica 3 poll., recta; pedicellis subinde geminis ternis. Pet. intus flava, extus virentia, persistentia, lineari-oblonga, staminibus paulo longiora. Antherae flavae. Germen oblongum, apice attenuatum; stigmate parvo subsessili. Caps. corollâ duplo longior, obtusangula, flavescens, rigida, dehiscens in valvulas 3. Sem. numerosa, longitudine capsulae, utrinque processu subulato. *Torrey*, qui bracteis tantum differre ab *ossifrago*. *In palustribus a Quebec ad lacum Mistassins et in New Jersey.* ♃.

*Obs.* Cls. *Laharpe* N. *americanum* fid. specim. in *Herb. Gay* synonymon N. *ossifragi* dicit. Specimen in herb. cli *Steudel* etiam paucis tantum a planta europaea recedit: caulis fere 1½ ped.; folia radicalia in sterili 5 poll., 1 lin. lata, striata, glabra, glauca; racemus non interruptus; lana filamentorum parum tantum brevior; bractea pedicellaris in tertia circiter pedicelli parte.

3. N.? *scabrum Raf.*; scapo pedicellisque scabris; foliis ensiformibus, glabris, angustis; spicâ laxâ; floribus ternatis, albis; capsulis globosis longitudine corollae. *Raf. Schmalz Journ. Bot.* 4. p. 273.

Anne potius TOFIELDIA? *In Virginia.* ♃.

## 1331. DASYPOGON.

1. D. *bromeliifolius R. Brown*; caule folioso; calyce extus pilis longis strictis: foliolis interioribus ciliatis. — *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 263. *Ejusd. Remarks* to *Flinders' Voy.* II. *p.* 608. *t.* 8.

Suffrutex 1½ ped., habitu fere XEROTIS. Caulis simplicissimus, teres, foliosus, pilis strictis, denticulatis, reversis. Folia graminea: radicalia conferta; caulina sparsa, breviora, sessilia: omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, globosum, magnitudine nucis Juglandis; bracteis subulatis, patulis involucratum. Flores sessiles, conferti, paleis lanceolatis basi dilatatis distincti intermistisque angustioribus. Calyx exterior extus pilis longis strictis: unguibus in tubum subovatum leviter cohaerentibus: laminis ovatis, inferne pallidis, superne nigricantibus; interior longitudine exterioris, glaber: unguibus distinctis, approximatis, hyalinis, glabris; laminis ungue paulo latioribus, subellipticis, ciliatis, hyalinis: carinâ nigricante apice pubescente. Stamina perianthio duplo fere longiora: filamenta aequalia, alba, glabra, apice cum aniculo brevi, setaceo, antherifero. Antherae oblongae, pallidae

flavae, incumbentes, infra medium affixae; loculis 2. Germen subovatum, trigonum, glabrum, albicans: ovulis oblongis. Stylus strictus, glaber, albus, inferne obsolete trigonus, superne teres. Utriculus membranaceus, tubo perianthii exterioris incrassato nucamentaceo nitide-fusco, glabrato. Semen subglobosum, integumento simplicissimo, connato. *R. Brown.* *Ad littora King-George's Sound.* ♄.

2. D. *glaber Laharpe;* caule basi tantum folioso; calyce crasso, suberoso, extus glabro: foliolis internis integerrimis. *Laharpe in Mem. d. l. Soc. d'Hist.* T. III. p. 101. Habitus D. *bromelifolii.* *In nova Hollandia.* ♄. Herb. Mus. Paris.

## 1332. KINGIA.

1. K. *australis R. Brown* in *Linn. Transact.* 1825. Tab. C. et in *Pilos. Mag. et Journ.* 1826. *May.* p. 353. Caudex arborescens, erectus, simplicissimus, cylindraceus, 6-8 ped., crassitie femoris. Folia caudicem terminantia, numerosissima, patula, apicibus arcuato-recurvis, lorea, solida, ancipitia, apice teretiusculo; novella undique pilis appressis, strictis, acutis, laevibus; angulis lateralibus et ventrali retrorsum scabris. Pedunculi numerosi teretes, 8-12 poll., crassitie digiti, vaginis integris brevibus, imbricatis, hinc in foliolum subulatum productis. Capitulum globosum, floridum magnitudine Pruni minoris, fructiferum pomum parvum aequans. Flores undique dense imbricati, tribracteati, sessiles. Bractea exterior lanceolata, breve acuminata, planiuscula, erecta, extus villosa, intus glabra, post lapsum fructus persistens; 2 laterales anguste naviculares, acutissimae, carinâ lateribusque villosis, longitudine fere exterioris, simul cum perianthio fructifero, separatim tamen, dilabentibus. Perianthium subaequale; foliola lanceolata, acutissima, disco nervoso nervis immersis simplicissimis: antica et postica plana; lateralia complicata, lateribus inaequalibus; omnia basi subangustata, extus longitudinaliter, sed extra medium praecipue, villosa, intus glaberrima, aestivatione imbricata. Stamina subaequalia. Filamenta ipsis basibus foliorum perianthii, quibus opposita, leviter adhaerentia, filiformia, glabra, teretia. Antherae stantes, ante dehiscentiam lineares, obtusae, defloratae subulatae, vix crassitie filamenti, loculis parallelo-contiguis connectivo dorsali angusto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen simplex, ovale, laeve. Ovarium sessile, disco nullo squamulisve cinctum, lanceolatum, trigono-anceps, villosum. Stylus trigonus, strictus, infra villosus dimidio superiore glabro, altitudine staminum, exsertus dum illa adhuc inclusa. Stigmata 3, brevissima, acuta, denticuliformia. Pericarpium villosum, basi styli aristatum, abortione monocarpum. Semen turgidum, obovatum, retusum, integumento simplici, membranaceo, aqueo-pallido, hinc fere a basi acutiusculâ rhaphi fuscâ verticem retusum attingente, ibique in chalazam parvam concolorem ampliatâ. *R. Br.* *In littore King Georg III. Sound.* ♄.

## 1333. CALECTASIA.

1. C. *cyanea R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 263. *Ejusd. Remarks to Flinders' Voy.* II. p. 609. t. IX.

Fruticulus ramosissimus, erectus, cespitosus, 1-$1^1/_2$ ped., glaber; caule inferne tereti, foliorum basibus squamoso. Folia e basibus semivaginantibus patula, acerosa, ancipitia, rigida, $^1/_2$ unc., mucrone brevi, pungente, glabra, ramea patula, ramulorum confertiora. Flores solitarii, sessiles, ramulos ultimos terminantes, basi foliis floralibus minoribus confertissimis, intimis albicantibus. Perianth. tubus angusto-infundibuliformis, subcarnosus, viridistriatus, extus villosiusculus, intus glaber; limbus stellatim patulus: laciniis lanceolatis, brevissime mucronulatis, immerse nervosis, parum concavis, viride-caeruleis, disco extus villosiusculo. Filamenta limbi laciniis opposita, conniventia, curvata, caerulea, glabra. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi emarginatâ, inferne 4-, superne 2-loculares, apice poro duplici dehiscentes. Germen subcylindraceum, utrinque attenuatum, dilute viride, glabrum, longitudine tubi. Stylus glaber, caeruleus, basi pallidior crassiorque, staminibus paulo longior et cum iisdem curvatus. Stigma acutum. Utriculus tenuis. Semen 1, maturescens elongato-pyriforme, teres, tenuiter striatum, basi caudatâ funiculo capillari affixum. Integumentum apice areâ fuscâ. *R. Brown.* *In collibus sterilibus ad King George's Sound.* ♄.

## 1334. MIERSIA.

1. M. *chilensis Lindl. Bot. Reg.* ad 992. et in *Mier's trav.* II. *p.* 529. *Annal. Sc. nat.* T. IX.

Bulbus sphaericus, tunicatus, nucis castaneae magnitudine. Folia linearia, erecta, obtusa, glabra. Scapi nudi, spithamaei, foliis longiores. Umbella 4-flora, abbreviata. Spatha (?) diphylla, erecta, subventricosa, persistens. Flores virides, inconspicui. Bracteae exteriores in phalangibus 2: inferiore superioreque: in utraque tres, ovatae, acuminatae, intermediâ interiore. Bracteae depauperatae coccineae, bipartitae, superioribus? perfectioribus, sub perianthio insertae, sec. schedas D. *Miers* bracteis exterioribus alternae. Perianthium leviter obliquum, striis 6 purpurascentibus. *Lindl. ll. cc.* *In Chili.* ♃.

## 1335. LOPHIOLA.

1. L. *aurea Gawl. Bot. Mag.* 1596. CONOSTYLIS *americana Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 224. *Nutt. gen.* 1. p. 217. *Elliott Sketch.* p. 403. *Torrey Fl. N. M. U. St.* 1. p. 643. ARGOLASIA *aurea Pursh Catal.* HELONIAS *tomentosa Mühlenb. Catal.*

Rad. fibrosa, repens. Folia radicalia (2-4) scapo breviora, equitantia, angusto-ensiformia, acuta, glabra, laevigata, glaucescentia (in cauli 4-6 poll., pilis raris adspersa, striatula, firmula, 2 lin. lata, basi rubescentia. *Gawl.*). Scapus erectus, teres, lanato-tomentosus, folio uno alterove brevi instructus ($1^1/_2$ ped., crassitie pennae corvi. *G.*). Corymbus dense multiflorus, lanato-tomentosus (ramuli erecto-patentes; pedunculi subsecundi. Bracteola sphacelata ad divisuras. *G.*). Flores extus albo-lanati, intus flavi, inodori. Pedicelli longitudine florum. Cor. 6-fida (parva), aureo-flava: laciniis oblongis, acutis, 3 interioribus vix angustioribus, superne glabris, fusco-luteis, inferne densissime lanatis: pilis plumosis, aureis. Filamenta filiformia, glabra, corollâ vix

breviora. Antherae ovatae, erectae, aurantiacae. Germen subrotundum, glabrum. Stylus subulatus. *Pursh.* Stylus longitudine staminum. Caps. ovata, obtuse triangularis, corollà basi adhaerente tecta, acuminata. Sem. 10-15 in singulo loculo, oblonga, alba, longitudinaliter striata. *Torrey.* Affinis LACHNANTHI *Elliott.* *In uliginosis pinetorum Novae Caesareae et Carolinae.* ♃.

## 1336. ANIGOZANTHOS.

1. A. *rufa Labill.;* caule longitudinaliter tomento persistente tecto; antheris apice muticis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. p.* 301. A. fol. linearibus, striatis; floribus paniculato-corymbosis; pilis rufis. *Labill. Voy.* 1. *p.* 411. *t.* 22. *Nov. Holl.* II. *p.* 119. *Redouté Lil. p.* 76. SCHWAEGRICHENIA *rufa Spreng. S. V.* II. *p.* 26. *Pug.* II. p. 59.

Caules pedales et ultra, teretiusculi, vix ramosi, superne praecipue tomentosi. Folia acuta, angusta. Cor. tubulosa, basi germini adhaerens; tubo recurvo, extus hirsuto pilis rufis, ramosis; limbi laciniis lanceolatis, inaequalibus, recurvis: inferioribus profundioribus. Filamenta superiora longiora. Stylus corollà longior, fere trigonus. Caps. globosa, rufo-tomentosa, seminibus numerosis, angulatis. *Labill.* *In novae Hollandiae ora meridionali.*

2. A. *flavida Red.;* caule foliisque glaberrimis; ramorum tomento deciduo; antheris apiculo reflexo. *R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl.* p. 301. A. fol. ensiformibus; caule subglabro; corymbo laxo, tomento ochroleuco. *Redout. Lil.* 176. *Bot. Mag.* 1151. *Trattin. Tabul.* 241. A. *flavescens Dec. ind. monsp.* 6. A. *grandiflora Salisb. Parad.* 97. ANIGOSIA *flavida Salisb. Ms.* SCHWAEGRICHENIA *flavida Spreng. S. V.* II. p. 26. *Pug.* II. *p.* 58.

„Rhizoma crassum, basi fibris subsimplicibus. Folia plura, crecta vel quidquam arcuata, ensiformia, acuta, 15-19 poll., 9 lin. lata. Caulis foliis aliquot brevibus, acutis, amplexantibus, concavis, erectus, 23-26 poll., teres, apice tomentosus, bis vel ter divisus in ramos 2 divergentes; ramuli ultimi 3-4-flori. Folia caulina infima glabra, superiora extus lanata. Bracteae sub floribus lineares, fuscescentes, scariosae, extus tomentosae, pedicellis propriis longiores. Perigonium 18-22 lin., extus pilis densis flavescentibus, praesertim basi; laciniae breves, erectae, inaequales, acutae, crassiusculae, intus glabrae, albidae et membranà petaloideà obductae. Filamenta brevia, inaequalia, compressa. Antherae ovato-oblongae, flavescentes. Germen subglobosum, ad $^2/_3$ perigonio adhaerens. Stylus longitudine perigonii; stigmate crasso. Differt ab A. *rufa:* foliis omnino ensiformibus, 4-plo latioribus; caule apice tantum tomentoso; tomento flavido, nec rufo; corymbo laxiori; ramis magis divergentibus; floribus rarioribus, $^1/_3$ longioribus.“ *Rédouté.* Flores in *Rédouté* minores, quam in *Bot. Mag.*, ubi „caulis 3-4-ped., fusco-purpureus, basi nudus, ramis subcorymbose fastigiatis, divaricatis. Folia caule breviora, pollicem fere lata, acuminata. Bracteae lineari-lanceolatae, acuminatae, ramis paniculae breviores, fus-

cescentes. Ramuli superne et pedicelli $^1/_2$ poll. rufo pubescentes. Cor. $1^1/_2$ poll., tubo superne dilatato, viridi, rufo pubescente, basi ventricosâ, flavidâ; laciniis extus viridibus, pubescentibus, intus sordide violaceis, acuminatis, patentibus. Filamenta viridia, antheris aurantiacis. Stylus triquetro-capillaris. Caps. ovato-oblonga, corollâ persistente coronata." *In novae Hollandiae ora meridionali.* ♃.

## 1337. BARBACENIA.

1. B. *exscapa Mart.;* foliis lanceolatis, recurvatis, subulato-acuminatis, ciliato-serratis; floribus exscapis, pubescentibus; filamentis latissimis, bipartitis. *Mart.* et *Zucc. nov. gen.* et *spec.* I. p. 21. t. 14. f. 2.

Radix fibrosa, perennis, descendens. Caudex subnullus s. brevissimus, foliorum basibus laceratis tectus. Folia cartilagineo-serrulata, serraturis pilis albis ciliatis, subtus carinata, carinâ apicem versus serrulata, ceterum glabra, striatula, dura, juniora glaucescentia, 2 poll., medio 4-6-lin. lata, saepe complicata. Flores terminales inter folia 2-3 erecta, navicularia, subvaginantia, in carina evidentius serrulato-ciliata, vix poll., provenientes, subsessiles, solitarii. Perianthii flavi tubus cylindricus, pubescens, vix poll.; laciniae erecto-patentes, obovatae vel obovato-lanceolatae, acutae, integerrimae, extus ad nervum medium pubescentes, intus glabrae. Filamenta infra basin laciniarum inserta, compresso-plana, tenera, ad basin usque bipartita; laciniis linearibus, acutis, acute serrulatis, utrinque glandulis discoloribus punctatis. Antherae flavae longitudine filamenti. Germen breve, oblongo-cylindricum. Stylus erectus, trigonus, glaber, longitudine staminum. Stigma incrassatum, oblongo-trigonum, trisulcatum, apice tripartibile. Caps? *Mart.* et *Zucc.*. *In summo cacumine montis Itambé da Villa do Principe, districtus adamantum Brasiliae.*

2. B. *tricolor Mart.;* foliis linearibus, acuminatis, hirsutis; scapo foliis breviore; perianthii tubo cylindrico, glanduloso-pubescente, germine (duplo) longiore: laciniis glabriusculis; filamentorum antheras aequantium cruribus brevissimis. *Mart.* et *Zuccar. nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 18. t. 10.

Caudex brevis, vix poll., subsimplex vel imâ basi divisus, adscendens, basibus foliorum dense vestitus (ut in omnibus), digitum fere crassus, fuscus, aridus, radiculas fibrosas hinc inde emittens. Folia terminalia, pauciora quam in plurimis speciebus, 5-6, angusto-linearia, integerrima, subcarinata, pilis glandulosis ferrugineo-hirsuta, rigidiuscula, 3-6 poll., $1^1/_2$-2 lin. lata. Scapus erectus, 2-3 poll., solitarius, obsolete trigonus, glanduloso-hirsutus. Perianthii tubus elongatus, $1^1/_2$ poll., cylindricus, apicem versus parum dilatatus, basi viridis, sursum coccineus; limbi laciniae lanceolatae, basin versus attenuatae, glabrae, vel 3 exteriores pubescentes, patentes, tubo breviores, flavescenti-miniatae, 8-9 lin., $1^1/_2$-2 lin. latae. Filamenta imo limbo adnata, compresso-plana, basi dilatata, nervo medio percursa, apice brevissime bifida in dentes lanceolatos, acutos, glabra, flava, coccineo-marginata. Antherae violaceae, polline flavo. Germen oblongum, tubo duplo brevius. Stylus erectus filiformis, glaber,

obsolete trigonus, stamina aequans. Stigma trigono-capitatum, glabrum. Capsula? *Mart. et Zuccar. In montosis ferruginosis micaceis Provinciae Minas Geraës Brasiliae.* ♃.

3. B. *tomentosa Mart.;* foliis lineari-lanceolatis, acutis, tomentoso-incanis, scapo longioribus; perianthii pubescentis tubo cylindrico, germine triplo longiore: laciniis erectis; filamentis brevissimis. *Mart. et Zuccar. nov. gen. et spec.* T. I. *p.* 18. *t.* 11.

Radix perennis, fibris flexuosis, villosis, cinereis. Caudex erectus, simplex vel ramosus, foliorum basibus dense vestitus, 1/2-1 ped., crassitie circiter digiti minimi. Folia terminalia, spiraliter disposita, subrosulata, basi amplexicauli longitudinaliter striata, adpressa, inde patentia, rigidiuscula, subpungentia, utrinque tenuissime plicato-striata, tomento molli canescente, ad medium usque pilis longis ciliata, 3-6 poll., 2-3 lin. lata. Scapus 1 1/2-2 poll., erectus, tenuis, subtrigonus, villosus, incanus. Perianthium longe tubulosum, coccineum; tubo recto, tenuiter striato, 12-14 lin. longo; limbo erecto, patente› laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, 5-6 lin., 1 1/2 lin. latis. Filamenta imo limbo inserta, plana, glabra, apice bifida: laciniis lanceolatis, acutis, antheris breviora. Germen tubo triplo circiter brevius, ovatum, vertice planiusculum. Styl. erectus, filiformis, glaber, perianthium aequans. Stigm. capitato-trigonum. Caps.? *Mart. et Zuccar. In rupibus inter Villam St. Joam del Rey et Villam Riccam, in districtu adamantum Provinciae Minas Geraës Brasiliae.* ♃.

4. B. *luzulaefolia de Martius;* foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, dense ciliatis; scapo foliis breviori corollaeque tubo germine triplo longiori ferrugineo-hirsutis; filamentis antheras aequantibus. *De Martius Fl. brasil. ined.*

Radix fibris fuscis. Caudex erectus, subsimplex, 1 1/2-5 poll., crassitie fere digiti minimi. Folia basi amplexicauli appressa, inde patentia et subreflexa, rigidiuscula, striata, subcarinata, pilis longis fuscis apice rarioribus ciliata, 1 1/2-4 poll., 1 1/2-4 lin. lata. Scapi 1-2, erecti, teretiusculi, pilis longis, densis, eglandulosis fusco-hirsuti, 1-1 1/2 poll., crassitie fili emporetici. Perianthium coccineum; tubus cylindricus, 13-14 lin., 2 lin. in diametro; limbi laciniae lineari-lanceolatae, acutae, tenuiter striatae, 6-7 lin., 1-1 1/2 lin. latae; exteriores extus ferrugineo-hirsutae, interiores glabrae. Filamenta 3-4 lin.; laciniis 2 lanceolatis, acutis, 1/2 lin. longis. Antherae dorso paulo supra basin affixae, obtusae, violaceae, 3-4 lin.. Stylus glaber, filiformis, stamina superans, perianthium aequans. Stigma trigono-capitatum. *In rupibus ad aurifodinas Villa Ricca Brasiliae. De Martius.* ♃.

5. B. *ignea de Martius;* foliis lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis, utrinque hispidis; scapo folia aequante vel superante perianthiique tubo abbreviato glanduloso-hirtis; laciniis erectis; antheris filamenta duplo superantibus. *Martius Fl. brasil. ined.*

Radix fibris cinereis, villosis. Caudex 1-2 poll., subsimplex, crassitie digiti. Folia interiora erecta, exteriora erecto-patentia, basi subamplexicauli striatâ appressa, rigida, acumine triquetro

subpungente, carinata, utrinque et ad margines pilis longis patentibus, 3 - 5 poll., 2 - $3^1/_2$ lin. lata. Scapi 1 - 2, erecti, obsolete triquetri, inferne pallide virentes, superne flavescentes, pilis densis, brevibus, patentibus, glandulosis, 5-6 poll.. Perianthii tubus glandulis pedicellatis subclavatis, igneo - ruber, 6 - 8 poll., 2 - 3 lin. in diametro; laciniis oblongo - linearibus, obtusis cum mucronulo, 5 - 6 lin., $1^1/_2$ - 2 lin. latis: exterioribus igneo - rubris, glandulis pedicellatis; interioribus igneo - flavis, glabris. Filamenta $3^1/_2$ lin.; laciniis lanceolatis, acutis, $^3/_4$ lin.. Antherae flavae, 6 lin., $^1/_2$ lin. latae, perianthium subaequantes. Stylus vix dimidium limbum superans, obsolete trigonus. Stigma obsolete trigonum. *In alpestribus prov. Minas Geraës Brasiliae. De Martius.* ♃.

6. B. *flava de Martius*; foliis lineari - lanceolatis, subulato - acuminatis, glabris, ciliatis; scapo folia subaequante vel superante perianthiique tubo abbreviato glanduloso - viscosis; laciniis erectis; antheris filamenta superantibus. *Martius Fl. brasil. ined.*

Caudex erectus, subsimplex, crassitie digiti. Folia erecta et erecto-patentia, acumine triquetro, basi subamplexicauli appressâ pallidiora margineque membranacea, striata, ciliis longis, serraturas terminantibus; carinis basi glabris, apice ciliatis; 5 - 8 poll., 4 - 6 lin. lata. Scapi 1 - 3, stricti, obsolete angulati, inferne virides, superne flavo - virentes, glandulis pedicellatis viscoso - scabri, 5 - 8 poll., crassitie pennae corvi. Perianthium flavum; tubus 8 lin., 2 lin. in diam.; glandulis pedicellatis densis, parte liberâ breviore illâ, quae germini adnata; laciniis oblongo - lanceolatis, acutiusculis, 5 - 6 lin., 2 lin. latis: exterioribus crassioribus, extus glanduloso - verrucosis, interioribus tenuioribus, glabris, vel basi glandulis parcis. Filamenta antheris $^1/_3$ breviora, $2^1/_2$ lin.; laciniis lanceolatis, acutis, $^1/_2$ lin.. Antherae flavae, 4 - 5 lin.. Stylus vix dimidium limbi attingens, trigonus. Stigma oblongo - triquetrum. Simillima B. *igneae;* sed fol. glabris, margine carinâque tantum ciliatis, corollâ flavâ, antherisque brevioribus abunde diversa. *In declivibus summi montis Itambe Brasiliae, altitudine* 6000 ped.. *De Martius.* ♃.

7. B. *coccinea de Martius*; foliis lineari - lanceolatis, subulato - acuminatis, utrinque hispidis; scapo folia aequante perianthiique tubo germine duplo longiore glanduloso - hirtis; laciniis erecto - patentibus; antheris filamenta paulo superantibus. *Martius Fl. brasil. ined.*

Caudex erectus, crassitie pollicis. Folia erecto-patentia, et patentia, basi appressâ subamplexicauli margine membranaceâ, acumine subulato-triquetro, striata, utrinque glaucescenti - viridia, ad margines carinamque pilis longis, subulatis, rigidiusculis; 6 - 8 poll., 3-$3^1/_2$ lin. lata. Scapi 2 - 3 medio curvati, teretiusculi, glandulis breviter pedicellatis viscoso - scabri, 7 poll.. Perianthii tubus glandulis densissimis, subsessilibus, pulchre coccineus, fere poll., 3 lin. in diametro; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, 8 - 9 lin., 2 - $2^1/_2$ lin. latis: exterioribus glanduloso - viscosis, pulchre coccineis, interioribus glabris miniatis. Filamenta 4 - $4^1/_2$ lin.; laciniis lanceolatis, longe acuminatis, $1^1/_2$ lin.. Antherae 5 lin., perianthio breviores, flavae. Stylus tubum $1^1/_2$ lin. superans, trigonus. Si-

millima B. *igneae*, sed diversa flor. longioribus coccineis; antheris brevioribus; foliis magis glaucescentibus. *In alpestribus prov. Minas Geraës Brasiliae cum* B. *ignea. De Martius.* ♃.

8. B. *longiflora Mart.*; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, basi ciliatis; scapo foliis breviore perianthiique tubo germine quadruplo longiore glanduloso-hirtis; antheris filamenta duplo superantibus. *Mart. et Zucc. nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 19. t. 12.

Radix fibrosa, perennis. Caudex 2-4-poll., simplex, basibus foliorum resinâ conglutinatis tectus, apice floriger. Folia terminalia, erecto-patentia, subensiformia, integerrima, basi subamplexicaulia, rigida, glabra, 6-poll., $3^1/_2$-4 lin. lata. Scapus terminalis, obsolete trigonus, basi glaber, apice glanduloso-pubescens, 4 poll.. Perianthium longe tubulosum, basi viride, deinde flavum; tubo cylindrico, recto, vel parum incurvo, 2 poll., glandulis pedicellatis; laciniis erecto-patentibus, lanceolatis, acutis, intus glabris, 9 lin., $1^1/_2$-2 lin. latis. Filamenta plana, glabra (flava), laciniis linearibus, acutis, divergentibus, $^2/_3$ filamenti superantibus. Styl. perianthium parum excedens, staminibus longior, filiformis, glaber, uti stigma incrassatum, ovato-trigonum trisulcatum, roseo-miniatus. *Mart.* et *Zucc. In graminosis rupestribus prope Tejuco in districtu adamantum Brasiliae.* ♃.

9. B. *ensifolia de Martius*; foliis ensiformibus, subulato-acuminatis, glabris, ciliatis serrulatisque; scapo foliis longiore, apice glandulis sessilibus verrucoso; tubo germine triplo longiore, glanduloso-viscoso; antheris stamina aequantibus. *Martius Fl. brasil. ined.*

Caudex erectus, brevis, crassitie digiti. Folia stricta patentiaque, basi subamplexicauli appressa, acumine triquetro, striata, pilis longis ciliata serrulataque, carinis basi laevibus, apice obsolete serrulatis, glaucescenti-viridia, 5-$6^1/_2$ poll., 3-4 lin. lata. Scapi 1-2, stricti, obsolete triquetri, supra medium glandulis densis sessilibus, 5-7 poll.. Perianth. coccineum; tubus glandulis sessilibus, $1^1/_2$-2 fere poll., $2^1/_2$ lin. in diam.; laciniis oblongo-linearibus, acutiusculis: exterioribus glanduloso-scabris; interioribus glabris, 6 lin., $1^1/_2$-2 lin. latis. Filamenta 3 lin., basi lin. fere lata; laciniis lanceolatis, acutis, $^1/_3$ filamenti aequantibus. Antherae flavae, $2^1/_2$-3 lin., limbo duplo fere breviores. Stylus perianthium aequans, subtrigonus. *In editis montis da Lape prov. Minas Geraes Brasiliae. de Martius.* ♃.

10. B. *rubrovirens Mart.*; foliis linearibus, subulato-acuminatis; scapo folia aequante, apice aeque ac perianthium longissimum tomentoso-hirto; limbi laciniis reflexis dependentibus; germine tubo breviore; antheris filamenta duplo superantibus. *Mart.* et *Zucc. nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 20. t. 14. 1.

Radix perennis fibrosa. Caudex erectus, 1-2 ped., crassitie pugni, simplex vel ramo uno alterove, foliorum basibus resinoso-conglutinatis tectus. Folia in apice caudicis ramorumque subspiraliter congesta, numerosa, erecto-patentia, subcarinata, acumine longissimo, subulato, subtriquetro, serrulato, integerrima, gla-

bra, basi ciliata, tenuissime striata, 12-15 poll., medio 4-6 poll. lata. Scapi terminales e medio fasciculi foliorum, 1-4, erecti, teretiusculi, basi glabri, sursum pilis densis e basi glandulosa subulatis. Perianthium coriaceum, 3-poll.; tubo $2^{1}/_{2}$ fere poll. sursum ampliato, pilis densioribus quam in scapo, viridibus vel rubentibus; laciniis longissimis, linearibus, acutiusculis, basi erecto-patentibus, superne reflexis, extus hirtis, intus glabris et pallide rubro-virentibus, 9-12 lin., $2^{1}/_{2}$ lin. latis. Filamenta limbi laciniarum basibus adnata, tubo exserta, compresso-plana, dentibus erecto-patentibus, $^{1}/_{5}$ filamenti aequantibus. Antherae longissimae, pallide flavae. Germen oblongum, apice parum constrictum. Stylus erectus, subtrigonus, glaber, filamentis parum longior. Stigma incrassatum, oblongum, subtrigonum, trisulcatum, acutiusculum. Caps.? *Mart.* et *Zuccar.* *In altis petrosis Provinciae Minas Geraës Brasiliae.* ♃.

11. B. *bicolor Mart.;* foliis linearibus, acuminatis, ciliato-serrulatis; scapo folia aequante, apice glanduloso-hirto; perianthio, praeter lacinias limbi interiores, glandulis clavatis glutinosis dense vestito; tubo germinis longitudine; antheris stamina aequantibus. *Mart.* et *Zuccar. nov. gen. et spec.* T. I. p. 19. t. 15.

Radix perennis, fibrosa. Caudex erectus, 2-3 ped., crassitie pugni, foliorum basibus aridis resinoso-conglutinatis. Folia in apice caudicis ramorumque subspiraliter congesta, numerosa, erecto-patentia, subtus carinata, carinâ apicem versus serrulata, ceterum glabra, striata; juniora glaucescentia, ped., medio 6 lin. lata, basi latiora. Scapi terminales inter folia provenientes, teretiusculi, basi glabri, apice glandulis pedicellatis, clavatis, viridibus, mucum sudantibus. Perianthium coriaceum; tubo cylindraceo-oblongo, $1^{1}/_{2}$-2 poll., viridi, laciniisque exterioribus glandulis crassioribus, capitatis densius vestito; limbi laciniis erectis, ovato-oblongis, acutis, 9-12 lin.: interioribus aeque ac exteriorum paginâ interiore flavis. Filam. compressa, crassiuscula; dentibus linearibus, acutis, erectis, $^{1}/_{3}$ totius filamenti aequantibus. Antherae lineares, flavae, polline elliptico. Germen oblongum. Stylus rectus, subtrigonus, stamina parum excedens. Stigma incrassatum, oblongum, trigonum, trisulcatum, apice tripartibile. *Mart.* et *Zuccar.* *In alpestribus petrosis graminosis plus quam 3000 ped. alt. in districtu adamantum Brasiliae.*

12. B. *glauca de Martius;* foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, ciliatis, utrinque glaucis; scapo folia superante, apice glanduloso-hirto; perianthio (praeter limbi lacinias interiores) glandulis capitatis, glutinosis vestito; tubo clavato; fauce subcampanulatâ; antheris filamenta superantibus. *Martius Fl. brasil. ined.*

Caudex 1-$1^{1}/_{2}$ ped., erectus. Folia erecta et erecto-patentia, acumine subulato triquetro, basi subamplexicauli, margine quidquam membranaceâ appressa, striata, carinata et subcomplicata, margine et ad carinam pilis longis fuscescentibus, 1-$1^{1}/_{2}$ ped., medio 6-8 lin. lata. Scapi plures, trigoni, erecti, apice crassiores,

siores, basi glaberrimi, medio pilis fuscis, glandulâ parvâ terminatis, apice glandulis virescentibus capitatis viscosi. Perianth. tubus clavatus, virescens, glandulis densis crassis, 12-14 lin., in faucem subcampanulatam 6 lin. ampliatus; laciniae patentes vel subrecurvae, ovato-oblongae, obtusiusculae, flavae: exteriores dense glandulosae 7 lin., $1^1/_2$-2 lin. latae; interiores glabrae, 3 lin. latae. Filamenta 5 lin.; laciniis lanceolatis, acutis. Antherae 6 lin., flavae. Stylus trigonus, stamina paulo excedens. Stigma trigonum, oblongum. Simillima B. *bicolori*: sed diversa fol. utrinque glaucis, ciliatis, nec serrulatis; tubo clavato, fauce campanulatâ; antheris longioribus. *In summo monte Itambe Brasiliae.* ♃.

13. B.? *brasiliensis Willd.*; perianthii laciniis ovatis, obtusis. *Willd. Spec. Pl.* II. p. 227. BARBACENIA *Vandelli* in *Römer script. hisp.* etc. p. 98. t. 6. f. 9. *In Brasilia. Vellozo.*

*Obs.* BARBACENIA haec, quam *Steudel* VISNEAE secus *Sprengel* dicit, licet omnibus partibus BARBACENIAE similis, differt tamen eo, quod adsit calyx, ut ex charactere generico auctoris patet: „*Perianth.* 6-fidum, monophyllum, ventricosum, maximum, persistens, 6-7-dentatum, totum adspersum glandulis pedunculatis, humorem viscosum ejicientibus. *Petala* 6, ovata, obtusa, patentia, aequalia. *Filam.* 6 petaliformia, apicibus dentata. *Anth.* filamentis lateraliter adhaerentes, didymae, longitudine filamentorum, acuminatae, erectae. *Germ.* obovatum. *Styl.* cylindraceus, staminibus longior. *Stigma* crassiusculum, ovato-acuminatum, lineâ longitudinali exaratum. *Caps.* oblonga, pedunculata, coronata, glandulosa, 3-valvis. *Sem.* plurima, parva, subrotunda."

## 1338. XEROPHYTA.

1. X. *pinifolia Lam.*; ramis glabris; foliis acerosis, acutis, integris, basi fasciculo pilorum; pedunculis terminalibus, 1-3-floris, glabris, teretibus, folio longioribus. (Diagn. ex Descr. in Poiret). X. fol. linearibus, rigidis, pungentibus; flor. terminalibus. *Poir. Enc. meth.* VIII. p. 804. *Willd. Spec.* II. p. 15. X. *madagascariensis Raeuschel.*

Frutex parvus, squamis striatis vaginantibus ramos obtegentibus. Rami alterni, teretes, molles, fere suberosi, vaginis reflexis, brevibus, rigidis, persistentibus a lapsu foliorum. Folia sparsa, sessilia, valde approximata, in apice ramorum fasciculata, linearia, 2 poll. et ultra, 1-2 lin. lata, utrinque glabra, rigida, integerrima, saepe basi fasciculo pilorum. Flores in ramis terminales in pedunculis folia superantibus, glabris, teretibus, simplicibus, solitarii vel 2-3 alterni pedicellati. Cor. tubus brevis; limbus patens: laciniis regularibus lanceolatis, acutis, exterioribus angustioribus, acuminatis. Filam. erecta, corollâ breviora. Antherae erectae, parvae, ovatae, obtusae. Germen ovato-oblongum, pilis brevibus hispidum. Stylus erectus, staminibus vix longior. Stigma elongatum, erectum, clavatum. Caps hispidula, ovata. *Poiret* ad specim. in *Herb. Juss.* *In Madagascar. Commerson.* ♃.

2. X. *neglecta*; ramis glabris; foliis e basi ovata vaginante pilorum fasciculo vestitâ acerosis, acutis, pungentibus, carinato-triquetris, aculeolato-serrulatis; pedunculis terminalibus, 1-floris, glanduloso-muricatis, folio brevioribus.

Caudex erectus vel inferne adscendens, basibus foliorum persi-

stentibus imbricatis, vaginantibus, truncatis, glabris, striatis, cinerascentibus, inferne fuscis nitentibus tectus, 4 poll., crassitie pennae anatinae. Rami alterni, erecti, simplices, poll. et paulo ultra, caudici similes, vaginis similibus, sed apice revolutis, laceris (a foliorum lapsu) tecti. Folia sessilia, approximata, aceroso-linearia, profunde carinata et inde subtriquetra, subtus sulcato-striata, rigida, acumine pungente; interiora erecta, serius reflexa, viridi-fuscescentia, nitentia, glabra, margine, praesertim apicem versus, aculeolis appressis, antrorsum spectantibus; imâ basi margine pilis subfasciculatis longis setaceis, albidis: 10-15 lin., basi paulo ultra lin. lata. Pedunculi in apicibus ramorum vel e summis axillis solitarii, uniflori, reflexi (an semper?), angulosi, glandulis brevibus apice subcapitatis, patentibus muricati, 4-5 lin.. Flores nimis incompleti, quam ut aliquid certi inde dicendum. Germen dense glanduloso-muricatum. Ad specimen in Herb. cli *de Martius* a cel. *Adr. d. Jussieu* communicatum. *In Isle de France. Commerson.* ♄.

*Obs.* Cum *Poiret* descripsisset specimen ex *Herb. Juss.*, cls. *Martius* vero suum specimen supra descriptum ex *eodem herbario* tulisset, 2 in eodem ergo herbario latitare species distinctae videntur eo magis, cum adumbratio Xerophytae a Commerson lectae in *Juss. gen. plant.* p. 57. in utramque quadret. Differentia inter utramque speciem cuivis ex descriptione et diagnosi obvia.

3. X. *abietina Spreng.*; caudice erecto; ramis subfastigiatis, pubescentibus; foliis e basi ovata amplexicauli villosa acerosis, acutis, pungentibus, carinato-subtrigonis, ciliatis; floribus terminalibus vel in ramorum innovatione sessilibus. *de Martius et Zuccarini nov. gen. et spec. T.* I. *p.* 14. *t.* 6. (sub Vellosia *abietina*). *Spreng. Cur. post. p.* 137.

Radix fibrosa, spadiceo-fusca. Caudex perennis, jam a basi ramosus, teretiusculus, basibus foliorum imbricatis acutiusculis apice pilis albidis villosis duriusculis tectus, sursum incrassatus, 6-8 poll., vix crassitie pennae anserinae; rami similes, erecto-patentes, simplices. Folia aceroso-linearia, sessilia, supra concava glabra, subtus convexa sulcata, margine pilis raris, longiusculis, albidis, rigida, pungentia, erecta, (6-9 lin., $^1/_2$-$^3/_4$ lin. lata.). Flores solitarii, erecti. Perianthium petalis germinis dentibus insertis, patentibus, obovato-oblongis, basi attenuatis, integerrimis, violaceis, (5-6 lin., 2 lin. latis.) Filamenta petalorum basi inserta, simplicia, erecta, teretia, glabra, basi squamulâ cordato-quinquelobâ, deflexâ. Antherae longitudine filamentorum, petalorum dimidium subaequantes, lineares, erectae, biloculares; polline flavo, globoso. Germen obconico-subtrigonum, glabrum, nitidum, plerumque lineis 6 elevatis, vertice concavum. Stylus e centro, erectus, subulatus, subtrigonus, glaber, petala subaequans. Stigma peltato-trilobum. Caps. vertice dehiscens, obconica, 2$^1/_2$ lin., valvulis medio septiferis; placentâ dissepimento affixâ, seminibus plurimis, e quibus 2-3 forsan maturescunt. Xerophyta *Commers.* huic affinis; attamen floribus pedunculatis, (foliorum longitudine, germine muricato), distincta. *Mart. et Zuccar. In Brasiliae summis alpestribus montis Itambé do Matto et in districtu adamantum.* ♃.

4. X. *tragacantha Martius;* caudice erecto; ramis sub-

fastigiatis, glabris; foliis e basi ovata amplexicauli glabra acicularibus, obtusis, teretiusculis, marginibus involutis serrulatis; floribus terminalibus vel in ramorum innovatione subsessilibus. *de Martius Fl. brasil. ined.*

Radix fibris pallide fuscis. Caudex 4-6-poll., crassitie pennae anserinae, foliorum basibus striatis, glaberrimis, fuscis, nitentibus: rami 3-4 simul erumpentes. Folia multifaria, rigida, basi nitidà, badià amplectentia, apice subtruncata, glaberrima, spinuloso-serrulata, 5-7 lin.. Flores subsessiles, vel pedicello brevissimo trigono intra folia abscondito, solitarii, erecti, folia vix superantes. Petala erecto-patentia, obovato-oblonga, obtusa cum acumine minuto, violacea, $3^1/_2$ lin., $1^1/_2$ lin. lata. Filamenta $^1/_2$ lin.. Antherae filamentis duplo longiores, petalis dimidio breviores, 1 lin., luteae. Stylus stamina superans, trigonus. Stigma trigono-capitatum. Capsula obovato-obconica, truncata, apice concava, glaberrima, nitida, pallide fusca, 2 lin.. Simillima *abietinae*, sed differt: ramis glabris; fol. angustioribus strictioribus, intensius viridibus, margine spinuloso-serratis nec ciliatis, basi nitidis, glabris; floribus paulo minoribus; filamentis brevioribus. *In Villa da Rio das Contas Brasiliae.* ♃.

5. X. *taxifolia Martius*; caudice erecto; ramis fastigiatis, glabris; foliis linearibus, carinatis, truncatis, emarginatis, glabris, marginibus carinâque serrulatis; floribus terminalibus, subsessilibus. *De Martius Fl. brasil. ined.*

Radix fibris fuscis. Caudex 6-7 poll., foliorum basibus truncatis glabris albidis tectus; rami dichotomi vel plures ex eodem puncto. Folia in apicibus ramorum imbricata, stricta, sessilia, supra sulco profundo, sulcato-striata, minutissime denticulato-serrulata, pallide viridia, $^1/_2$-1 fere poll., lin. lata, basi amplexicaulia. Flores folia vix superantes, petiolo brevissimo trigono glabriusculo, intra folia abscondito. Petala basi tubum mentientia, apice patentia, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, violacea, $3^1/_2$ lin., lin. lata. Filamenta erecta, lin.. Antherae flavae, filamenta aequantes, lin. longae. Stylus trigonus, antheras superans, petalis paulo brevior. Stigma capitatum, trigono-lobatum. Caps. obconica, subtrigona, denticulis 6 coronata, fuscescens, nitida, sub lente verruculosa, 3 fere lin.. *In Brasilia. De Martius.* ♄.

6. X. *plicata Spreng.*; caudice erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acutis, utrinque plicatis, margine et plicarum carinis serrulato-scabris; germine longissimo, clavato, nudo, glabro, striatulo. *Mart. et Zuccar. nov. gen. et spec.* T. I. p. 16. t. 9. (sub VELLOSIA *plicata*). *Spreng. Cur. post.* p. 137.

Caudex erectus vel adscendens, dichotomus; ramis erectis, trigonis, foliorum basibus emarcidis aridis atque fibris transversim connexis et Lichenibus etc. dense obsitus, digiti majoris crassitie. Folia in apice ramorum approximata, trifaria, equitantia, erecta, basi attenuata concava striata purpurascentia, antice lanceolata pungentia, utrinque longitudinaliter plicata; margine et carinis plicarum pilis albidis rigidis brevibus; 5-6 poll. longa, medio

6-8 lin. lata. Scapi 1-flori, 3-4 terminales inter folia, foliis 2 parvis linearibus subvaginantibus cincti, triquetri, glabri, 1-2-poll.. Petala lanceolata, erecto-patentia, subrevoluta, glabra, tenera, alba, $1^{1}/_{2}$ poll.. Stamina inclusa; filamenta ex ore ovarii simplicia, glabra; antherae lineares, filamentis multoties longiores, flavae. Germen clavato-trigonum, longissimum, 2 poll. et longius, crassitie pennae scriptoriae, apice truncatum, striatum. Stylus crassus, trigonus, glaber, petalis brevior. Stigma capitato-trilobum, glabrum. Caps. vertice dehiscens; valvulis brevissimis convexis. *Mart. et Zuccar.* *In campis montis Serra de Monte santo in Provincia Bahiensi.* ♃.

7. X. *cinerascens Martius*; caudice erecto, ramoso, cinereo; foliis linearibus, acutis, obsolete striatis; floribus hexandris; germine subgloboso, dense muricato. *Martius Fl. brasil. ined.*

Caudex dichotomus, teres, crassitie digiti, vestitus foliorum basibus trifariis, carinatis, sulcato-striatis cinereis; rami stricti, subtrigoni, similes. Folia terminalia, trifaria, pungentia, carinata, supra sulco ad margines glabro, intense viridia, $2^{1}/_{2}$-4 poll., $2^{1}/_{2}$-4 lin. lata; vetustiora utrinque glabra, juniora squamulis appressis, plumoso-laceris, albidis; marginibus carinâque squamulis similibus, hisque delapsis obtuse serrulata; basibus fuscis, superne squamulosis. Scapi 1-2, foliis breviores, trigoni, glabri, $1^{1}/_{2}$-$2^{1}/_{2}$ poll.. Petala erecto-patentia, lanceolata, acuta, nervosa, $1^{1}/_{2}$-2 poll., 3-4 lin. lata. Filamenta ex ore germinis, filiformia, 5 lin.. Antherae filamentis breviores, flavae. Germen magnitudine pisi. Stylus crassus, rigidus, trigonus, tortus, stamina superans. Stigma capitato-trigonum. Caps. subglobosa, magnitudine Cerasi, fuscescens, densissime echinata glochidibus longis, rigidis, e basi papulosa multangula subulatis, apice denticulato-partitis. *In Brasilia. De Martius.* ♄.

*Obs.* Cum Vellosiae adeo affines Xerophytis, subjungimus hic species ab ill. *de Martius* in Brasilia detectas, ne temere confundantur ab aliis, donec ill. auctor easdem communicaverit.

*1. Capsulis muricatis;*

*a. foliis angustioribus.*

1. Vellozia *candida Mikan;* caudice ultra ped.; foliis arcuato-patentibus, lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis, carinatis, glabris, margine squamoso-serrulatis, basi squamulosis, scapo trigono, superne glanduloso longioribus; staminibus 15-18, sex phalangum; capsulâ subglobosâ densissime glochidiatâ. V. capsulâ scapique summitate hispidis; flore candido. *Mikan Del. Fl. et Faun. bras. Fasc.* II. t. 2. *Spreng. S. Veg.* III. p. 338. *Cur. post.* p. 106. (excl. syn. V. *aloifoliae*) V. tertia *Spreng. n. Entd.* II.. Vix Vellozia *tubiflora Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec.* VII. p. 155. (Barbacenia tubiflora Rich., Campderia *Rich.*).

2. Vellozia *squalida de Martius;* caudice brevi; foliis reflexo-patentibus, anguste lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis, carinatis, glabris, aculeato-serrulatis, basi glaberrimis, resinosis, scapo-trigono, glanduloso paululum longioribus; capsulâ subgloboso-trigonâ, glochidibus brevibus remotiusculis. Praecedente minor et gracilior.

3. Vellozia *crassicaulis de Martius;* caudice brevissimo; foliis linearibus, acuminatis, rigidis, valde carinatis, tenuiter serrulatis; scapo folia aequante, trigono, glaberrimo; capsulâ ovatâ, hamato-echinatâ.

4. Vellozia *asperula de Martius;* vix caudescens; foliis linearibus, obtusiusculis, rigidis, margine et medio serrulato-scabris; germine ovato-subtrigono, scabro; staminibus 18, sex phalangum. *Mart.* et *Zucc. nov. gen.* et *spec.* T. I. p. 15. t. 8.

5. Vellozia *epidendroides de Martius;* caudice elongato, ramoso; foliis linearibus, truncatis, glabris, margine carinâque serrulatis; scapis trigonis germineque glanduloso-scabris; staminibus 18, sex phalangum; petalis oblongis, basi angustatis.

*b. foliis latioribus.*

6. Vellozia *aloifolia de Martius;* caudice erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine carinâque integerrimis, subtus pubescentibus, scapo subtrigono germineque pilis glanduliferis tomentosis; staminibus 18, sex phalangum; petalis lanceolatis, acutis. *Mart.* et *Zucc.* l. c. t. 7.

7. Vellozia *breviscapa de Martius;* caudice erecto, spithamaeo; foliis ensiformibus, subulato-acuminatis, aculeolato-serrulatis, basi glutinosis; scapis lateralibus, brevibus, apice glandulosis; staminibus circiter 66, sex phalangum; germine subgloboso, glanduloso-echinato.

8. Vellozia *resinosa de Martius;* caudice brevissimo; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, ciliato-serrulatis aculeolatisque, resinosis; scapis terminalibus, obtuse angulosis, glanduloso-scabris; germine ovato-globoso, glochidato.

9. Vellozia *flavicans de Martius;* caudice frutescente; foliis longissimis, linearibus, longe acuminatis, basi canaliculatis, margine carinâque aculeato-serrulatis, utrinque luteis; capsulis ovato-oblongis, echinatis.

2. *Capsulis ad angulos tantum muricatis.*

10. Vellozia *variabilis de Martius;* caudice brevi; foliis ensiformibus, acuminatis, patentibus, supra scabris, margine carinâque serrulatis; staminibus 32-52, irregulariter in sex phalanges connatis; germine obovato-trigono, glabro: angulis glanduloso-verrucosis. *β major;* foliis longioribus, magis serrulatis, minus scabris; floribus majoribus.

11. Vellozia *verruculosa de Martius;* caudice brevi; foliis ensiformibus, acuminatis, patentibus, glabris, margine carinâque serrulatis, glaucis; staminibus 21-22, sex phalangum; germine obconico, trigono, glabro: angulis verruculosis.

12. Vellozia *compacta de Martius;* caudice crasso; foliis ensiformibus, erectis, rigidis, truncato-obtusis, margine carinâque acute serrulatis; germine obovato, angulis 3, basi apiceque verruculoso.

3. *Capsulis glabris.*

13. Vellozia *ornata de Martius;* caudice brevi; foliis linearibus, obtusiusculis, rigidis, margine carinâque serrulatis; staminibus 18-21, sex phalangum; germine oblongo-subtrigono, punctulis minutissimis, elevatis, hyalinis.

14. Vellozia *incurvata de Martius;* caudice elongato, erecto; foliis ensiformibus, obtusis, strictis, subtus glaucis, margine carinâque serrulatis; scapo trigono foliis breviore, reflexo, germineque obovato obsolete trigono glaberrimis.

16. Vellozia *tenella de Martius;* acaulis; foliis linearibus, truncatis, curvato-patentibus, margine carinâque serrulatis; scapis folia superantibus capsulisque glaberrimis, urceolatis, subtrigonis.

Vellozia *glabra Mikan;* capsulâ scapoque glabris. *Spreng. S. Veg.* III. p. 338; quae V. capsulis scapisque glabris *Vandelli* in *Röm. script. hisp.* p. 114. tam ad V. *ornatam,* quam ad *incurvatam* vel ad *tenellam* spectare potest. Nescimus quid sit: Vellozia, capsulis glabris, scapis hispidis. *Vandelli* l. c. in *Sprengel Syst. Veg.* Vell. *scabra* dicta.

## 1339. CONOSTYLIS. *)

1. C. *aculeata R. Br.;* perianthiis intus glabris; scapis corymbisve divisis; foliis glabris, margine aculeatis: aculeis interstitio brevioribus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 300. *In Nov. Hollandiae ora meridionali.* ♃.

2. C. *serrulata R. Br.;* perianthiis intus glabris; scapis indivisis, bracteatis, corymbo simplici vix longioribus; foliis nervoso-striatis, margine scabris, denticulis setuliferis. *R. Brown l. c.*
*In ora meridionali Nov. Hollandiae R. Br.; in insula van Diemen Menzies.* ♃.

3. C. *setigera R. Br.;* perianthiis intus lanatis; scapis

*) Rad. fasciculato-fibrosa. Caules brevissimi. Folia disticha, aversa, ensiformia, basi vaginantia, equitantia *R. Br.*

indivisis capitulo 4-6ies longioribus; foliis margine setiferis; filamentis alternis longioribus. *R. Brown l. c.*

*In ora meridionali Nov. Hollandiae.* ♃.

4. C. *breviscapa R. Br.*; perianthiis intus tomentosis; scapis indivisis capitulo vix longioribus; filamentis aequalibus; foliis margine scabris, tomentosis. *R. Brown l. c.* p. 301.

In altero exemplari *Herbarii Nov. Holl.* a *Sieber* divulgato etiam hanc invenimus nomine Burchardiae *umbellatae* insignitam. Caulis ramosus, ut videtur brevis, erectus (?), sublignosus, foliis omnino tectus; rami breves, alterni vel approximati, erecti, rigidi. Folia rigida, disticha, basibus dilatatis, fuscis, nitidis, margine saepe laceris caulem amplexantia et subequitantia, valde approximata, aversa, erecta, linearia, acuminata, subpungentia, sulcato-striata, 3-6 poll., lin. vel paulo ultra lata, fuscescenti-viridia; juniora margine villis albidis, vetustiora glabra. Scapi axillares, tereliusculi, crassitie pennae corvi, erecti, foliorum vaginas vix superantes, 9-12 lin.. Corymbus subcapitatus, multiflorus, densus, ramosus. Bracteae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, concavae, apice convolutae, intus glabriusculae fuscae, extus tomento densissimo albido; inferiores majores 4 fere lin., basi lin. latae. Pedunculi brevissimi, omnino tomento absconditi. Perianthium longissime persistens, ante anthesin conicum, expansum vix campanulatum, extus pilis densissimis, plumosis, sordide albidis, intus pilis brevioribus rarioribus magisque fuscis; laciniae erecto-patentes vel patentes, serius subreflexae, quidquam concavae, firmae, lanceolatae, acutae, 2-$2^{1}/_{2}$ lin., vix lin. latae. Stam. perianthio pistilloque breviora, ad basin laciniarum inserta; ante anthesin circa stylum convergentia, serius erecto-patentia, persistentia; filamenta brevissima, basi dilatata; antherae ovato-oblongae, obtusae, loculis 2 intus longitudinaliter dehiscentibus, pallide flavae, $^{3}/_{4}$ lin.. Germen obovatum, obsolete trigonum, totum tomento densissimo tectum. Stylus strictus, perianthio paulo brevior, fuscescens, glaber, conicus, cavus, subtrigonus, facile in partes 3 partibilis, $1^{1}/_{2}$ lin.; stigmatibus obsoletis, ut videtur 3. Capsula obovata, obtuse trigona, perianthio persistente stylique partibus 3 fuscis strictis basi dilatatis coronata, extus tomento densissimo sordide alba, intus glabra, fusca, imperfecte trilocularis; loculis apice dehiscentibus. *In novae Hollandiae ora meridionali.* ♃.

## 1340. LANARIA.

1. L. *plumosa Thunb. Prodr.* 63. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 324. *Hort. Kew.* 1. p. 462. ed. 2. II. p. 289. *Willd. Spec.* II. p. 181. Hyacinthus *lanatus Linn. Spec.* 455. *Swartz Obs.* p. 127. Argolasia *plumosa Juss. gen.* ed. *Uster.* 67. Argolasia *lanata Lam. Ill.* t. 34. Argolasia *capensis Gmel. Syst. Veg.* p. 560. Augea *Retz. Obs. Fasc.* V. p. 3.

Caulis simplex vel superne in corymbos plures divisus, (1-$2^{1}/_{2}$) ped. et ultra, trigonus, inferne villosus (crassitie pennae anserinae, obsolete striatus), superne (dense albideque) plumoso-lanatus (erectus). Folia radicalia ensiformia, canaliculata, carinata

(valde) nervoso-striata, serrato-scabra, glabra, longitudine fere caulis (acuta, rigida, 2-2½ lin. lata, basi in vaginam fuscam striatam dilatata, viridia); caulina alterna, sessilia, lanceolata, acuta, conniventia, glabra, serrato-scabra, internodiis breviora, pollic. (et 1-3 poll.), superiora magis approximata et breviora, (spathacea, fusco-viridia, ad medium usque dorso albide plumoso-lanata). Flores paniculati. Panicula composita, densa, pilis albis plumosis (longis) densissime tecta; (ramis alternis, erecto-patentibus, poll., apice corymbo subcapitato; bracteis lineari-subulatis, canaliculatis, dense plumosis, 5-6 lin.). Pedicelli lin., uniflori, plumoso-lanati. Cor. extus tota dense albide lanato-plumosa, intus purpurea, tubulosa (apice subcampanulata, 5-6 lin. longa); tubo brevi (3 lin.); limbo 6-partito; laciniis lineari-lanceolatis, concavis, obtusis, (apice) patentibus, ultra lin. (2-3 lin.) longis, (angustis). Filamenta laciniarum medio affixa, laciniis breviora (subulata), alba. Antherae cordato-ovatae, flavae. Stylus longitudine staminum (gracilis, albidus, glaber); stigmate bifido. *Thunb.* et specim. spontanea. *In Promont. b. spei collibus trans Swellendam, in lange Kloof, Hottentottskloof, Hemel en Aarde* etc. ♃.

*Obs.* Clo. *Poiret Enc. Suppl.* II. *p.* 449. DILATRIS *hexandra Lam. Enc.* II. *p.* 281. eadem planta videtur. Convenit sane plurimis descriptio; at cls. *Lamarck* inflorescentiam cymam subpaniculatam e glomerulis florum ad apicem pedunculorum, petala acuta, filamenta vix longitudine petalorum iisdemque basi inserta, et stigma trigonum dicit. E prom. b. spei attulit *Sonnerat.* In *Enc. meth. suppl.* II. p. 481. ad LANARIAM *Poiret* quoque refert DILATR. *carolinianam Lam.* s. DILATR. *Heritieram Pers.* s. HERITIERAM *Gmelini Mich.*.

## 1341. PHLEBOCARYA.

1. PH. *ciliata R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland. p.* 301.

Subacaulis. Folia disticha, equitantia, anguste ensiformia, ciliata. Panicula subsessilis, foliis brevior. Flores parvi, unibracteati. *R. Brown. In ora merid. Nov. Hollandiae.* ♃.

## 1342. CONVALLARIA.

a. *Lilium convallium Tourn.: corollis campanulatis.*

1. *C. *majalis;* scapo nudo. *Linn. Spec.* 451. *Willd. Spec.* II. p. 160. *Mill. Dict.* n. 1. *Desf. Ann. d. Mus.* IX. p. 47. C. scapo nudo, semicylindrico; racemo simplici; floribus nutantibus, campanulatis; laciniis remotiusculis. *Smith Engl. Fl.* II. p. 154. *Fl. Brit.* p. 370. *Engl. Bot.* t. 1035. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 51. *Roth Germ.* II. 386. *Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 56. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. 563. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 205. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 177. *Hall. Helv.* n. 1241. *Fl. Dan.* t. 854. *Curt. Fl. Lond.* t. 303. *Svensk Bot.* t. 9. *Bull. Herb.* t. 219. *Redouté Lil.* IV. t. 227. *Jaume St. Hil.* 42. t. 7. *Hayne Term. bot.* t. 37. f. 4. *Off. Gew.* III. t. 18. *Plenck Off. Gew.* t. 263. *Sturm Deutsch. Fl.* 1. A. 14. H. *Knorr Del.* 2. t. C. 3. *Kniph. Cent.* X. n. 23. *Ludw. Ect.* t. 87. *Blackw.* t. 70. *Gmel. Sib.* 1. p. 34. n. 1. LILIUM CONVALLIUM *ma-*

*jale Mönch. Method.* p. 656. β fol. majoribus latioribus *Mapp. Alsat.* 175. Lil. Conv. latif. *Bauh. Prodr.* p. 136. Conv. *latifolia Mill. Dict.* n. 2. γ flore purpureo. *Mordant Delaunay* III. t. 5. — δ flore basi purpureo. *Besser.* — ε fl. pleno. *Mord. Del.* t. 6. ζ flore pleno, intus roseo. — η *grandiflora Com. a Hoffmanns. Verzeich. 2ter Nachtr.* p. 95. — ϑ fol. variegatis. — ι pedunculis basi longe bracteatis. C. *Mappii;* scapis nudis; pedunculis basi longe bracteatis. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 53. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 29. Lil. conv. floribus e folliculis prodeuntibus Mappi. *Tournef. inst.* p. 77. *Mapp. Fl. als.* p. 174. κ. Lil. conv. floribus e folliculis prodeuntibus; fol. luteo et viridi variegatis. *Mapp.* l. c. p. 175.

Radices filiformes, repentes, intricatae. Folia 2 radicalia (rarius 1), elliptica, 3-5 poll., acuta, glabra. Petioli foliis longiores, canaliculati, vaginantes. Cor. albae (in racemo secundo solitariae). Bractea lanceolata, acuta, membranacea, solitaria ad basin pedicelli singuli (1-1½ lin., pedicello duplo triplove brevior). Tubus corollae hemisphaericus; laciniis latis, recurvis. Bacca coccinea, magnitudine Ribesii *nigri. Smith.* β monente divo *Miller*, culturâ omnino persistens, quare propriam sistere speciem sedulo monuit. In γ flores minores; scapi rubescentes; folia intensius viridia. η differt scapo crassiore; floribus duplo fere majoribus; stylo ante apicem rubente; bracteis in floribus inferioribus pedicellos superantibus. *Com. a Hoffmannsegg.* ι differt sec. *Gmelin:* scapis demissioribus; foliis brevioribus; racemo magis laxo; pedunculis longioribus, 1-1½ unc., basi bracteâ lineari, angustâ, glabrâ, acutâ, albicante, inferne rubente, unc. 2 circiter longâ, erectâ. Insignem aberrationem observavit *Mentzel*, flore solitario, praeter ordinarios in scapo, e radice juxta terram propullulante. *De Schlechtend. Fl. berol.* 1. p. 189. Variat etiam corollis 5-8-fidis; staminibus 5-8. *In dumetis, nemoribus, ad sepes per omnem Europam (exceptâ Lusitania?), in Tauria, Sibiria et America; β in alpibus; δ in Podolia; ι in Alsatia prope Zabern.* ♃.

b. *Polygonatum Tourn.: corollis infundibuliformibus, tubulosis.*

2. *C. *verticillata;* erecta; foliis lineari-lanceolatis, planis. *Linn. Spec.* 451. *Willd. Spec.* II. p. 161. *Mill. Dict.* n. 7. *Lam. Enc.* IV. p. 368. *Smith Engl. Fl.* II. p. 154. *Fl. brit.* 371. *Engl. Bot.* t. 128. *Wahlenb. Lapp.* 77. *suec.* p. 205. *Roth germ.* II. p. 387. *Enum.* I. 2. p. 56. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 564. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 175. *Savi Bot. Etrusc.* II. p. 221. n. 645. *Pall. it.* 3. p. 266. *Hall. Helv.* n. 1244. *Fl. Dan.* t. 86. Polygonatum *verticillatum Allion. pedem.* p. 131. *Mönch meth.* p. 637. *Desfont. Ann. Mus.* IX. p. 49. *Red. Lil.* t. 244. *Trattinn. Fl. austr.* t. 183. *Bauh. pin.* 103. *Clus. hist.* 1. p. 277. f. 1. *Moris. hist.* II, p. 538. S. 16. t. 4. f. 14. β. Poly-

gon. angustifol. ramos. *Bauh. pin.* 104. *Moris. l. c.* f. 15.
γ. *caucasica. Fisch. Gorenk.*

Rad. repens (nodosa). Caulis erectus, fere 2-(3) ped., simplex, angulatus, glaber, inferne nudus. Folia sessilia, erecto-patentia, 3-4, superiora saepius 5-7, subtus glauca (et ad nervos puberula), 3-4 poll. (internodiis longiora, 2-3 lin. circitor lata). Pedunculi axillares, solitarii (verticillati), ramosi, nutantes, vix poll., 2-4 flori. Cor. albida, apice viridi-variegata, cylindrica; laciniis parallelis, approximatis, intus sub apice barbatis. Stam. brevia in fauce tubi. Stylus brevis. Bacca globosa, profunde caerulea (aliis rubra). *Smith.* Variat pedunculis erectis, brevibus, paucifloris, et pendulis, ultra poll., 3-6-floris. *In totius Europae saltibus, praeruptis; in Tauria.* ♃.

*Obs.* Con. *verticillatam Mill. Dict.* ex Philadelphia non hujus esse loci, notat *Poiret* l. c. quia *Miller* describit spicas terminales, ramosas, e floribus stellatis ochroleucis: forte *stellatam* esse suspicatur; nobis *umbellata* videtur. POLYGONATA AXILLARIAS dixit *Rafinesque.*

3. C. *leptophylla Don*; foliis quaternis, longissimis, linearibus, attenuatis; pedunculis elongatis, subquaternis, bifloris, pendulis. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 47. C. *verticillata Wallich in litt. Karkur incol.*

Caules 2-3-ped., teretes, glabri. Folia 5-6-poll.. Pedunculi $1^1/_2$ poll., filiformes, graciles. Proxima C. *verticillata* discrepat: foliis duplo fere brevioribus latioribusque, minus attenuatis, pedunculis triplo brevioribus. *Don.* *In Sirinagur. Kamroop.* ♃.

4. C. *sibirica*; foliis linearibus, verticillatis, apice recurvis; pedunculis bifloris; bracteis oppositis, pedicellos superantibus. POLYGONATUM *sibiricum Redout. Lil.* 315.

C. *verticillatae* affinis; sed folia angustiora, apice recurva, bracteae oppositae ad pedunculorum bifurcationem, flores minores. Caulis gracilis, 12-16 poll., angulosus, striatus, viridis, glaber, basi nudus. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecta, apice hamato-recurva, glabra, integra, longitudinaliter nervosa, nervo medio fortiori, 30-36 lin., $2^1/_2$ lin. lata; inferiora opposita ternaque, superiora quaterna. Sub verticillo primo foliolum solitarium membranaceum, lineare, amplexicaule, concavum, acutum, cauli appressum, foliorum longitudine. Ex axillis verticillorum intermediorum pedunculi 2-3, $4^1/_2$ lin., primum erecti, post florescentiam recurvi, apice divisi in pedicellos 2, $1^1/_2$ lin.; ad bifurcationem bracteae 2 membranaceae, lanceolatae, acutae, pedicellis duplo longiores. Flores virescenti-albidi, erecti, similes illis C. *verticillatae*, sed multo minores. Cor. tubulosa, angulosa, 2 fere lin., ad medium fere divisa in lacinias ovatas, concavas, obtusas, approximatas, praesertim exteriores pilorum glanduloso-rum fasciculo terminatas, exteriores breviores. Stamina corolla paulo breviora, tubo inserta; filamenta filiformia; antherae oblongae, erectae. Germen ovato-rotundatum. Stylus filiformis, longitudine fere staminum. *Decand.* ad specim. sicc. *In Sibiria.* ♃.

5. C. *cirrhifolia Wallich*; scandens; foliis verticillatis, linearibus, revolutis, apice subcirrhiferis; pedunculis axillaribus, trifloris. *Wallich Asiat. research.* 13. p. 382. c. *icone.*

C. fol. senis, linearibus, apice cirrhosis, revolutis; pedunc. nutantibus, trifl.; perianthiis tubulosis, fauce villosis: ore 6-fido; caule scandente. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 47. *Goobasa incol.*

Caules 4-ped., debiles, simplicissimi, maculis purpureis notati. Flores albi. *Don.* Similis Polygonato *sibirico Redout.* *In Nepal.* ♃.

6. C. *oppositifolia Wallich;* caule tereti; foliis oppositis, oblongis, acutis, glabris, petiolatis; pedunculis axillaribus, multifloris, nutantibus. *Wallich in Asiat. Res.* 13. p. 380. *c. icone.* C. fol. suboppositis, ellipticis, obtusis, petiolatis; pedunculis subternis, brevibus, erectis, bifloris; perianthiis ovalibus: ore contracto, 6-dentato. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 47. *Loddig. Bot. Cab.* t. 640. C. c. t.; f. o. o. acuminatis, nitidis, breviter petiolatis; pedunculis umbellatis 3-5-floris; perianthiis oblongis. *Hooker Exot. Fl.* n. et t. 125.

Habitu omnino C. *Polygonato* similis. Caules erecti, palmares. Flores albo-virentes. Folia 1½-2-poll., ½-1 fere unc. lata. *Don.* Caulis fere pedalis, curvatus, nitens, squamis paucis deciduis, distantibus, oblongis, membranaceis. Folia 3-4 poll., subsecunda, per paria distantia, longe acuminata, subundulata, supra laete et intense viridia, subtus pallidiora. Flores verticillati, nutantes. Pedunculi axillares breves; pedicellis 2-3, sub floribus articulatis, super articulum tumidis. Cor. ¾ poll. longitudine, cylindrica, vel basi quidquam tumidula, alba, crassiuscula, subcoriacea, lineis obsoletis rubro punctatis, dentibus subpatentibus brevibus virentibus. Stamina 6 cum dentibus alternantia, medio inserta. Filamenta alba, incurva, pubescentia. Antherae sagittatae, flavae. Germen ovatum, obtuse trigonum. Stylus corollâ brevior. Stigma 3-fidum, villosum. *Hook.* *In Nepal. Wall.* ♃.

7. *C. *Polygonatum;* foliis alternis, amplexicaulibus, glabris; caule (sub) ancipite; pedunculis axillaribus, subunifloris; (staminibus glabris *Smith*). *Linn. Spec.* 451. *Willd. Spec.* II. p. 161. *Mill. Dict.* n. 5. *Smith Engl. Fl.* II. p. 155. *Fl. Brit.* 371. *Engl. Bot.* t. 280. *Roth Germ.* II. 388. *Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 57. *Mert* et *Koch D. Fl.* II. p. 564. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 206. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 176. *Hall. Helv.* n. 1242. *Fl. Dan.* t. 377. *Woodw. med. bot.* t. 44. *Hook. Fl. Lond.* t. 38. *Hayne getr. Darst.* III. t. 19. *Regnault Bot.* *Plenck off. Gew.* t. 264. *Jaume St. Hil.* 41. t. 3. *Svensk Bot.* 41. *Knorr Del.* 2. t. P. 4. *Kniph Cent.* III. n. 32. C. *angulosa Lam. Fl. fr.* 3. p. 268. Conv. *odorata Mill. Dict.* ed. 8. n. 4.? Polygonatum *anceps Mönch Meth.* p. 637. Pol. *vulgare Red. Lil.* t. 258. *Desf. Ann. d. Mus.* IX. p. 49. *Link Enum.* p. 342. Polygonatum *officinale Allion Ped.* 1. p. 131. Pol. *uniflorum St. Hil. Fl. Gall.* 4. t. 346. Pol. *po-*

*gonatum Jiraseck.* β C. *Polygonatum:* majus, pedunulis 3-5-floris. *Brotero Fl. Lus.* p. 538. POLYG. *ambiuum Link.* γ C. *Polygonatum* β *Smith* l. c. P. Helleori albi folio, caule purpurascente. *Ray Syn.* 263. δ C. *olygonatum* β *Gmel.* l. c. P. latifolium minus, flore maore. *Bauh. Prodr.* 136. *Mapp. Fl. alsat.* p. 245. ε lore pleno. ζ foliis floribusque minoribus. *Poiret* in *Lam. Enc.* IV. p. 368. η C. *obtusifolia Günth. Cent..* An C. *btusifolia Kölle* et POLYGONATUM *obtusifolium Weinm. hort. Pawlowsk.* p. 175.?

Rad. carnosa, alba, repens. Caulis 1-2 ped., angulatus vel subanceps (saepissime tortus), foliosus, apice parum curvatus. Folia late elliptica, acuta (apud nos obtusa), nervoso-plicata, basi plus minus attenuata. Pedunculi axillares, nutantes, 1-raro 2-flori. Cor. alba, viridi-variegata; laciniis incumbentibus, apice (obtusis) barbatis. Stylus rectus. Bacca profunde caerulea. *Smith.* β *Brotero Fl. lusit.* l. c. monet C. *Polygonatum* in Lusitania variare foliis majoribus, caule 1½ ped. aut paulo longiore, inferne vel subtereti, vel acute anguloso, exacte ut in C. *Polygonato* communi, floribus tamen 3-5 in singulo pedunculo, quae pro C. *multiflora Linn.* aut *latifolia* habetur; sed cum vix solum majori numero florum a C. *Polygonato* communi differat, et hoc ex natura soli et expositione pendeat, ideo istius varietatem opinatur. ζ e Canada, foliis subtus glaucis minoribus, pedunculis floribusque duplo minoribus, corollis medio non constrictis, sed potius conicis, nonnisi varietas videtur clo. *Poiret* l. c. *In totius Europae montosis sylvaticis, lapidosis, praeruptis; etiam in Tauria, Sibiria, Japonia; ζ in Canada.* ♃.

*Obs. Miller* in *Dict.* n. 8. C. *odoratam* suam (foliis alternis semi-amplexicaulibus; floribus majoribus, axillaribus), differre dicit a *Polygonato latifolio, flore majore odoro Bauh. Pin.* 303, quod instar synonymi citat, et quod a *Linnaeo* et *Smith* ad C. *Polygonatum* laudatur: caulibus multo brevioribus: foliis latioribus margine inflexis, quae signa culturâ perstare asserit. In Britannia, ut videtur. — Unicum varietatis ζ specimen vidimus etiam in *Herb. Schreberiano* nomine C. *Polygonati* e Lancaster insignitum; species videtur esse propria, ex unico tamen specimine vix statuenda; caulis ped., crassitie pennae gallinaceae, inter folia valde angulosus et tortus; folia elliptico-lanceolata, acuta, utrinque glabra, valde nervosa, 1½-2 poll., 6-8 lin. lata; pedunculi 1-flori, nutantes, ½ poll.; flores fere ut in C. *Polygonato*, sed multo tenuiores, ½ poll., 1½ lin. in diametro; laciniae apice calloso-barbatae, angustiores, acutiusculae; filamenta minus glabra, nec tamen hirsuta. Alterum specimen magis adhuc incompletum sub eodem folio prostat in *Herb. Schreb.*, huic affine; sed foliis subtus minus glaucis et ad nervos tenuiter pubescentibus; pedunculis plerumque bifloris; floribus minoribus; filamentis magis puberulis. An hoc forte alia varietas C. *pubescentis?* Judicent illi, quibus plura melioraque specimina videre licet.

8. C. *parviflora Poir.;* foliis subsessilibus, ovato-obongis, glabris; pedunculis axillaribus, bi-raro-3-floris, miimis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 29.

Differt a C. *Polygonato*, pro cujus varietate forte habenda, patriâ et florum parvitate. Radices crassae, repentes. Caules glabri, erecti, subangulosi, ped. et ultra. Folia alterna, sessilia, basi quidquam attenuata, acuta, nervosa, utrinque glabra. Pedunculi solitarii, quidquam inclinati. Flores albi, duplo minores quam in C. *Polygonato. Poiret. In America septentrionali.* ♃. *Herb. Desf..*

9. C. *pubescens Willd.;* foliis alternis, amplexicaulibus,

ovatis, subtus pubescentibus; caule teretiusculo, sulco exa to; pedunculis axillaribus, subbifloris. *Willd. hort. berol.* 45. *Enum.* p. 377. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 356. P LYGONATUM *pubescens Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 234. *E liott. Sk.* 1. p. 394. — β fol. angustioribus, elliptico-la ceolatis. C. *Polygonatum* fol. pubescentibus. *Herbarior.*

„Radix alba, horizontalis, crassiuscula, nodulosa, fibris spars „(repens, tuberosa)." Caulis ped. „(et ultra)" erectus, „(glab apice subangulosus et quidquam tortus)." Folia secunda, acui nata, nervis 5-7 majoribus, supra saturate viridia glabra, sub albicantia et ad nervos pilis albidis, „(2-$3^1/_2$ poll., 1-2 pc lata)." Pedunculi 1-2 (-3) flori, secundi, nutantes, axillai „(cum pedicellis 6-8 lin. filiformes, apice bifurci)." Bracteac lineares membranaceae, diaphanae, caducae ad pedunculori divisionem, „(in siccis fere semper nullae. Pedicelli longitudi florum)." Cor. tubuloso-campanulatae „(basi subventricosa 4-$4^1/_2$ lin.)" albido flavescentes „(basi et apice virentes)," de tibus 6 oblongis, obtusis „(vel acutiusculis)," rectis, apice inter callosis „(et subbarbatis)." Filamenta filiformia, „(puberula) Antherae lineares, basi sagittatae, erectae. Stylus filiformis, s minibus longior. Stigma capitatum. Media C. *Polygonatum* int et *multifloram;* sed differt pubescentià formàque foliorum; flo C. *multiflorae*, sed magis campanulati." *Willd.* In β cau apice parum arcuatus, tenuior, flores inter magis angulosus, te tus, 1-$1^1/_2$ ped.. Folia minus amplexicaulia, ovato-lanceolat utrinque attenuata, acuta vel obtusiuscula nervis 7, subinde ta tum 3-5 fortioribus, subtus glauca pilisque densioribus, margi glabra, 2-4 poll., 8-12 lin. lata. Pedunculi filiformes, glab 6-8 lin.. Bracteae nullae vel deciduae. Cor. paulo angustior 4-5 lin., longitudine pedicellorum, basi ventricosae, fauce pau constrictae, glabrae, virescenti-albidae; laciniae lin., ovat obtusiusculae, virides, vix barbatae. Filamenta sub lente pul rula. Antherae $1^1/_2$ lin.. Stylus staminibus paulo brevior. specimina spontanea in *Herb. Schreb.*. Speciem esse dubia monet *Nuttall nov. gen.* p. 223. C. *multiflorae* affinior qua *Polygonato.* *In rupibus ad aquas a Nova Anglia ad C rolinam.* ♃.

10. C. *canaliculata Mühlenb.;* foliis alternis, ample caulibus, oblongis, margine pubescentibus; caule canaliculat pedunculis bifloris, axillaribus. *Willdenow hort. berol.* p. 45. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 357. C. *multiflora Mic Fl. bor. amer.* 1. p. 202. POLYGONATUM *canaliculatum Pur Fl. sept amer.* 1. p. 234.

Differt a C. *pubescente:* foliis oblongis, glabris, margine tantum t nuissime pubescentibus; corollà magnitudine et facie C. *Polyg nati.* *In sylvis umbrosis a Pennsylvania ad Virg niam.* ♃.

11. C. *hirta Bosc;* caule angulato, hispido; foliis a ternis, subamplexicaulibus, ovatis, obtuse acuminatis; pedu culis axillaribus trifloris. *Bosc Act. Soc. h. nat. Paris.* *Po ret* in *Lamarck Enc.* IV. *p.* 369. POLYGONATUM *hirtu Pursh Fl. sept. Amer.* 1. *p.* 234.

lad. repens. Caulis pedalis, tortus. Folia sessilia, subtus ad nervos pilosa. Flores penduli, secundi. Pedunculi pollicares, hirsuti. *In America septentrionali. Bosc.* ♃.

12. C. *angustifolia*; caule tereti; foliis alternis, sessili-, elliptico-lanceolatis, sensim acutis, subtrinervibus, gla-; pedunculis axillaribus, elongatis, subbifloris. *Pursh sept. Amer.* I. p. 234. (sub POLYGONATO *angustifolio*, uti) *'iott Sketch.* 1. p. 393. CONVALL. *biflora Walt. Carol. Gmel. S. Veg.* p. 559. *Torrey Fl. N. M. U. St.* 1. 56. POLYGONATUM *biflorum Darlingt. Florul. cestr.* p. 42. ores flavescenti-albi, apiculis virentibus. *Pursh.* Clo. *Torrey* forte *multiflorae* varietas videtur. *In rupestribus a Pennsylvania ad Virginiam.* ♃.

13. *C. *multiflora*; foliis alternis, (oblongo-ovalibus), lexicaulibus; caule tereti; pedunculis axillaribus, multiflo- (staminibus pubescentibus *Smith;* pedicellis flore bre-ribus *M. a Bieb.*) *Linn. Spec.* 452. *Mant.* p. 366. *illd. Spec.* II. p. 162. *Mill. Dict.* n. 3. *Smith Engl.* II. 156. *Fl. brit.* p. 372. *Engl. Bot.* t. 279. *Gmel. Fl.* II. p. 57. *Roth Germ.* II. p. 388. *Enum. pl. Germ.* I. p. 58. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 565. *Wahlenb. suec.* p. 207. *Decand. Fl. fr.* III. p. 176. *M. a Bieb. Taur. Cauc. Suppl.* p. 272. quo teste: *Gmel. Sib.* 1. p. n. 2. var. II. *Savi Bot. etr.* II. p. 222. n. 647. *Sebast. Mauri Prodr. Fl. rom.* p. 130. *Gusson. Prod. Fl. sic.* 1. 423. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 356. *Hall. Helv.* n. 243. *Fl. Dan.* t. 152. *Hook. Fl. lond.* t. 37. *Svensk Bot.* t. 392. *Drev.* et *Hayne Bild.* t. 52. *Hayne term.* t. 4. f. 6. *Getr. Darst.* III. t. 20. *Plenck Off. Gew.* t. 65. *Schkuhr Handb.* t. 97. *Mill. Ic.* 67. t. 101. f. 1. *'lackw.* t. 251. POLYGONATUM *multiflorum Allion. pedem.* p. 131. *Mönch Meth.* p. 637. *Red. Lil.* t. 229. *Desf. m. mus.* IX. p. 50. *Pursh Fl. Am. sept.* 1. p. 234. β *ifolia*; foliis latioribus *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* V. p. 309. et c teste: C. *latifolia Fl. fr.* III. p. 176. (excl. tamen syn. *Jacq. Hoffm.*) C. *multiflora Bull. Herb.* t. 307. γ. Polygonum humile anglicum. *Rayi Syn.* 263. δ flore pleno. Caulis 1-3 ped., glaber. Folia laetius viridia, quam in C. *Polygonato.* Flores 2-5 in pedunculo singulo, magis cylindrici et elongati, quam in *Polygonato*, laciniis minoribus vix sibi incumbentibus. Baccae atro-caeruleae (in *Trago* rubrae). *Smith.* Baccae rubrae etiam apud *Dec. Hoffm.* etc., 3-4-spermae, odore nauseoso, magnitudine Pisi majoris: at in nostra spontanea, subinde orgyali, omnino atro-caeruleae; quales etiam in americana notat *Torrey.* *In totius Europae, Sibiriae et Americae septentr. rupibus, praeruptis; in Japonia? Thunb.* ♃.

*Obs.* C. *dichotoma Thib.*; fol. cordatis, amplexicaulibus; caule ramoso, dichotomo *Pers. Syn.* 1. p. 373. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* V. p. 309, quam *Thibaud* in mont. Gebennicis et uno specimine sine flore, hujus vel C. *Polygo-*

*nati forte* monstrositas; caulis laevis, parum angulosus, saepe flexuosus; ram alterni, axillares; folia glabra, cordata, acuta, tenuia.

14. C. *bracteata Thom.;* foliis alternis, amplexicaulibus; caule tereti; pedunculis axillaribus, bracteatis, multifloris *Schüz Diss. inaug. praes. Schübler* p. 14.

Caulis glaber, simplex, apice nutans, 1-2 ped. (crassitie pennae anserinae, teretiusculus, quidquam tortus), basi vaginâ membranaceâ, scariosâ, lineari-lanceolatâ, obtusâ. Folia secunda ovato-acuminata (acumine obtuso, basi attenuata, glabra, nervosa (5-nervia), subtus glauca ($2^1/_2$-3 poll., 1-$1^1/_2$ poll. lata). Flores secundi, cernui. Pedunculi 2-3 flori, superiores 1-flor (pedicelli floribus breviores); bracteis ovato-lanceolatis, subbinis integerrimis, apice pedunculi basi corollae affixis (foliaceis 1-$1^1/_2$ poll., 3-8 lin. latis). Cor. alba (8 lin., infra medium contracta): limbo reflexo virescente (laciniis ovatis, nervo medio subcarinatis, apice puberulis. Filamenta pubescentia). Antherae lineares Stylus staminibus (vix) brevior, filiformis. Stigma (capitato-) obtusum. Bacca ovata. Similis C. *multiflorae*, sed differt pedunculis bracteatis. Culturâ persistit. *Schüz* et ad specim. spont. Aliis mera C. *multiflorae* varietas esse videtur. *In Helvetia, Canton de Vaud, prope Bex, ubi monente rev. Gaudin in herb. cli Steudel jam per plures annos immutata sese propagat.* ♃.

15. C. *polyanthema M. a Bieb.;* foliis alternis, amplexicaulibus, elliptico-lanceolatis, acutis, subtus pubescentibus; caule tereti; pedunculis axillaribus, multifloris; pedicellis longitudine floris. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 272. C. *polyantha Steven* in hortis?

Maxime affinis *multiflorae;* differt foliis angustioribus, apice magis attenuatis, subtus ad nervos praecipue pube exili obsitis; pedunculis pedicellisque longioribus; floribus tertiâ parte minoribus, supra germen magis constrictis; filamentis ratione antherarum quidquam longioribus. Corollae lacinulae apice et filamenta, ut in *multiflora*, pubescentia. *M. a Bieb.*. *In Caucasi septentrionalis nemorosis circa Stauropolin.* ♃.

16. C. *latifolia Jacq.;* foliis alternis, amplexicaulibus, ovatis, acuminatis, (subtus puberulis); caule angulato; pedunculis axillaribus, bi-multifloris; (staminibus glabris). *Murr. Syst. Veg.* 334. *Jacq. Austr.* III. t. 232. *Host Syn.* 194. *Flor. austr. p.* 441. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 59. *Poir.* in *Lam. Enc.* IV. p. 340. *Savi Bot. etr.* II. p. 222. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 282. *Suppl.* p. 242. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 565. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 59. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 357. Polygonatum *latifolium Red. Lil.* t. 243. *Desf. Ann. Mus.* IX. p. 50. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 235. C. *multiflora β Poir.* in *Lam. Enc.* IV. p. 369. Polyg. III. latiore folio. *Clus. hist.* 1. p. 276. *Bauh. Pin.* 303.?

„Cum C. *Polygonato* et *multiflora*, quibuscum crescit, radice habituque conveniens, ut facile confundatur; sed diversa. Rad. paulo tenuior, dulcis, postea subacris. Caulis $^1/_2$-2 ped., basi tere-

ceterum angulatus, anguli notabiliores infra medium folii dorsum ortum ducentes, superne brevissime villosulus. Folia ovata, in acumen angustata, sessilia, multinervia, subtus ad nervulos minutissime et ad lentem tantum villosa, integerrima, utrinque nitida, dorso pallidiora, sed nullatenus incana. Pedunculi hirsutuli, in eadem planta unicum, 2 et 3, etiam quaternos, ipsos quoque propriis pedicellis munitos, sustinent flores pendulos, suave olentes. Cor. triplo majores quam in C. *multiflora*, tubulosi, albi, lineis obsoletis viridi-flavescentibus; limbo virente, patulo, obtuso, nec infundibuliformi. Stam. infra medium tubi inserta. Stylus ultra limbi originem elevatus. Bacca globosa, ex caeruleo-nigra; in quovis loculo semina primo virescentia, tandem fuscescentia 3-4, vel 5. Habitus *multiflorae*, flores *Polygonati*, folia *majalis*." *Jacq.* Caulis foliaque pilis exilibus prostratis. Folia subpetiolata, acuminata. Pedunculi subbiflori. Flores ampliusculi, paullo breviores, quam in C. *Polygonato*. *M. a Bieb. Fl. t. c.* Pedunculi, pedicelli et etiam filamenta pubescentia; folia supra glabra, non latiora, quam in affinibus. *M. a Bieb. Suppl.*. In specim. nostris austriacis caulis, pedunculi, foliorum pagina inferior omnino pubescentia; filamenta vero glabra; folia vix latiora, sed magis acuminata quam in C. *Polygonato*; flores duplo ampliores, sed vix longiores quam in C. *multiflora*. — In planta americana, quae instar *Asparagi* coquitur, caulis 4-5 ped.; fol. $^1/_2$ ped., ultra 2 poll. lata; pedunculi 3-6-flori; *Torr.* et *Nutt. nov. gen.* p. 225. An hujus loci? *In Austria, Germania, Pannonia, Italia, Tauria, America boreali.* ♃.

17. C. *orientalis*; caule subarcuato; foliis ovato-lanceolatis, acutis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, multifloris. *Desfont. Ann. Mus.* 9. *p.* 50. *t.* 7. (sub POLYGONATO *orientali*, uti) *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 30. Polygonatum orientale, latifolium, flore parvo. *Tournef. Corol.* 1.

Caules simplices, erecti vel quidquam arcuati, 8-10 poll.. Folia glabra, alterna, 3 circiter poll., $1^1/_2$ poll. lata. Flores penduli. Pedunculus gracilis, apice in pedicellos plures 1-floros divisus. Corolla cylindrica, alba, lineis viridibus; duplo minor quam in C. *multiflora*; limbi laciniae ovales, obtusae, patentes. Stamina flore breviora. *Desf.*. *In Oriente.* ♃.

Quid: CONVALLARIA *australis* in *Hort. Nymphenburg* (ed. 1. tanquam dubia, in ed. 2. ommissa)?

## 1343. SMILACINA.

### a. SMILACINAE *genuinae.* *)

1. *SM. *racemosa Desf.*; caule alterne folioso; foliis sessilibus, oblongo-ovalibus, acuminatis, nervosis, pubescentibus; floribus terminalibus, racemoso-paniculatis. *Desfont. Annal. Mus.* IX. *p.* 51. *Pursh Fl. Am. sept.* 1. *p.* 234. *Nutt. nov. gen.* p. 225. *Elliott Sk.* 1. p. 395. *Redout. Lil.* IV. t. 230. CONVALLARIA *racemosa Linn. Spec.* 452. *Willd. Spec.* II. *p.* 162. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 202.

---

*) SMILACINAE *Sigillaria* dixit *Rafinesque*.

*Torr. Fl. N. M. U. St. p.* 355. *Gawl. Bot. Mag.* 899. Majanthemum *racemosum* *Link Enum.* p. 343. Polygonastrum *racemosum* *Mönch meth.* p. 637. *Cornut. Canad.* 36. t. 37. *Moris. Hist.* III. *p.* 537. S. 13. t. 4. f. 9. *Pluk. Alm. t.* 311. *f.* 2. *Parkins. Theatr.* 697. f. 8. *β.* pumila, hispido-pubescens. *Herb. Banks.*

Rad. crassa, alba, geniculata, subtuberosa. Caulis rigidus, duriusculus, simplex v. rarius bifurcatus, subflexuosus, pubescens vel glabriusculus (quod praecipue inferne), compresso-angulosus, sulcatus, saepe altero latere rufescens, 1-3-ped.. Folia 3-6 poll., 1-2 poll. lata, basi in petiolum brevem contracta indeque subamplexicaulia, tenuia, utrinque viridia, nervis subtus praesertim prominentibus pubescentia, breviter ciliata. Racemus terminalis erectus, compositus, valde varius quoad magnitudinem: rhachi angulosâ, pubescente, ramis brevibus, subhorizontalibus, alternis. Pedicelli breves, puberuli, bracteâ minimâ. Cor. parva, albo-flavicans v. viridi-alba, patens, ad basin usque divisa in lacinias oblongas (perangustas dicit *Gawler* de culta), staminibus subaequales, subinde breviores. Antherae crassae, flavae. Germen subrotundum, acuminatum, stylo brevi, crasso. Bacca parva, globosa, rubra, pellucida, punctata; semina plerumque 2 ossea, hemisphaerica. Variat culta foliis longioribus, angustioribus; caule magis herbaceo; paniculâ minus ramosâ, magis spicatâ. Ad spec. siccâ et *Torr. Nutt.*. *In montosis sylvaticis a Canada ad Carolinam.* ♃.

2. S. *Forskaliana;* scapo squamato, racemoso; bracteis lanceolatis; pedicellis confertis, patentibus. Convallaria *racemosa Forsk. Descr. aeg.* p. 73.

Scapus fasciculatim racemosus; bracteâ sub quovis fasciculo. Flores sine calyce et spatha. Cor. 6-fida, infera. Stam. corollae inserta. Stylus longus. Stigma capitatum. Bacca 1-3-cocca, coccis monospermis, magnitudine pisi. *Forsk.* Laudatur quidem a *Poiret* in *Lam. Enc.* IV. p. 370. ad C. *racemosam* americanam; attamen vix ejusdem synonymon videtur. *In Arabia. Forsk.* ♃.

3. S. *ciliata Desf.;* caule alterne folioso, arcuato; foliis sessilibus, ovatis, ciliatis; paniculâ terminali, confertâ. *Desfont. Annal. Mus.* IX. *p.* 53. *t.* 9. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 233. *Nuttall nov. gen.* p. 226. (cui dubia.) Convallaria *ciliata Poir. Enc. meth. Suppl.* IV. p. 30.

Radices albae, crassae, carnosae, articulatae, repentes. Caules simplices, 8-9 poll., inferne nudi, superne foliosi. Folia disticha, longitudinaliter nervosa, pilis brevibus. Flores numerosi, minimi, albi. Corollae laciniae profundae, acutae, ovales, patentes. Stamina florem superantia. Antherae breves, crassae, tetragonae. Germen pyriforme, stylo brevi terminatum. *Desf.* *A Virginia ad Canadam.* ♃.

4. Sm. *stellata Desf.;* caule alterne folioso; foliis amplexicaulibus, lanceolatis s. ovali-lanceolatis; racemo simplici, terminali. *Desf. Ann. Mus.* IX. p. 52. *Pursh Fl. Am. sept.* I. p. 233. *Redout. Lil.* IV. t. 185. Convallaria *stellata Linn. Spec.*

*Willd. Spec.* II. p. 163. *Mill. Dict.* n. 6. *Lam. Enc. meth.* p. 370. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 202. *Torr. Fl. N. U. St.* p. 354. *Kniph. Cent.* II. n. 18. *Bot. Mag.* t. 1443. MAJANTHEMUM *stellatum Link Enum.* 1. p. 343. *Mor. Hist.* III. p. 536. s. 15. t. 4. f. 7. P. spicatum fertile *Cornut. Canad.* 33. t. 34. β? *uniflora;* fol. subfalcato-lanceolatis, glabriusculis; caule unifloro. *Pursh Fl. sept. Am.* II. 733.

Flores saepius etiam tetrandri. *Willd.* Radix subtuberosa, alba, repens. Caulis 1-2-ped., crassus, teres, fere cavus (simplex, striatus, glaber). Folia apicem caulis versus valde approximata, disticha, nunc obtusa, elliptica, nunc magis oblonga acuminata, glabra (vel subtus puberula, striata), utrinque viridia, subciliata. Racemus spicatus, floribus 3-9 confertis. Cor. magna, alba, stellata, laciniis linearibus ad basin usque partitis, obtusis, reflexis. Filamenta corollà duplo breviora. Antherae parvae, globosae, flavae. Stylus longitudine staminum, trigonus; stigma subtrilobum. Baccae rubrae (globosae, primum albae, lineis purpureis circularibus, maturae rubrae, sine lineis). *Poiret* et *Spec. sicc.*. *Gawler* in specimine culto describit caules subgeniculatos, flexuosos, apice villosos; folia recurvo-patentia, subtus nervoso-striata, villosa; superiora obsolete plicata, 2 terminalia fere involucrantia racemum erectum, ovato-oblongum, compactum, pedicellis longitudine diametri corollae; basi bracteà parvà obtusà albidà pedicellis multo breviore; coroll. parvam, flavescenti-albam, laciniis ovali-oblongis. β unicum tantum specimen vidit *Pursh* in *Herb. Sherard*; an distincta species? *A Canada ad Virginiam in montibus ad flumina; in America arctica Richardson; β in Hudsons-Bay.* ♃.

5. *SM. *trifolia Desf.;* caule alterne (sub) trifoliato pubescente; foliis oblongo-lanceolatis, (amplexicaulibus); racemo terminali, laxo. *Desf. Ann. Mus.* IX. p. 52. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 233. CONVALLARIA *trifolia Linn. Spec.* 452. *Willd. Spec.* II. p. 163. *Mich. bor. Am.* 1. p. 202. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 354. *Gmel. Sib.* 1. p. 36. t. 6.

Rad. longa (repens), geniculata, ad articulos fibrosa. Caulis gracilis, tortuosus, 3-4 poll.. Folia 2-4, plerumque tamen 3, caulina (saepe ovata, nec raro lanceolata, et tunc circiter palmaria), glabra, acutiuscula, utrinque laete viridia. Flores exigui, albi, in pedunculis ½ unc., plerumque 5-9. Cor. ad basin usque partita in lacinias 6, ovatas, acutas. Stamina brevissima, fundo floris adnata. Bacca globosa, rubra, 2-3sperma: seminibus flavicantibus, rotundatis, compressis, apiculatis. *Gmel.* Herba tota glaberrima, caule stricto et non ad insertiones foliorum flexuoso, ut in *Sm. bifolia.* Antherae nigrae. *Richards. App. Frank. Journ.* p. 11. Caulis etiam 5-6 poll., inferne puberulus, superne glaber, vix flexuosus. Folia superiora amplexicaulia, infimum in petiolum brevissimum subvaginantem attenuatum, nervosa, obtusa cum acumine brevi, 1½-2 poll., ½ poll. lata. Racemus erectus magis flexuosus, 1½ poll.. Pedunculi 1-flori, teretes, glabri, suberecti, remoti, 1-½-3 lin.; basi bracteà minutà, ovatà, acutà, membranaceà. Cor. laciniae lin., ½ lin. latae. Stamina ⅓ breviora; antherae ovatae, obtusae. Pistillum stamina supe-

rans; stylus rectus, subulatus; stigma subcapitatum; germen ovatum, longitudine styli. *H. Schreberian.* Baccae rubrae. *Torr.* *In Sibiria, et in paludosis profundis altissimorum montium Allegh. a Pennsylvania ad Canadam; in America arctica. Richardson.*

6. Sm. *umbellata Desf.*; foliis radicalibus oblongo-ovalibus, margine carinâque ciliatis; scapo pubescente, basi monophyllo; umbellâ terminali; pedicellis bracteatis. *Desfont. Annal. Mus.* IX. p. 53. t. 8. *Pursh Fl. sept. Amer.* 1. p. 232. *Elliott Sk. p.* 355. *Gawl. Bot. Mag.* Nota ad 1403. *Trattin. Tabul.* 376. S. *borealis* α fol. subtrinis; scapo admodum pubescente; corollâ albidâ; laciniis ovali-oblongis, supra areolâ glandulosâ viridi. *Gawl. Bot. Mag.* 1155. Convallaria *umbellulata Mich. Fl. Am. bor.* 1. p. 202. *Torr. N. M. U. St. p.* 355. C. *umbellata Poir. Enc. meth. Suppl.* IV. p. 30. Clintonia *) *ciliata* β *Rafinesq. Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 102. Majanthemum *umbellatum Link Enum.* p. 343.

Rad. repens, subtuberosa. Folia plerumque 3, approximata in caule brevissimo, subinde obovata, 4-6 poll., 2 poll. lata, abrupte acuminata, tenuiter membranacea nervosaque. Scapus 6-8 poll., angulatus; corymbo terminali, umbellato, sub-4-floro. Pedicelli pubescentes, $1^{1}/_{2}$ poll., nudi bracteisve ad basin minutis. Cor. magnitudine fere Uvulariae *sessilifoliae*, e viridi flava, fere ad basin usque 6-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusis, subpatentibus. Stam. longitudine corollae. Filamenta gracilia, glabra, basi laciniarum inserta. Antherae albae. Germen oblongum, stylus triangularis, crassus, longitudine fere staminum; stigma 3-lobum. Bacca amethystina, bilocularis, loculis 3-4 spermis. Semina angulosa. *Torr.*. In culta apud *Gawler:* „Radix carnosa, crassitie calami, horizontalis. Folia 3-4-radicalia, vel unicum subcaulinum, profunde viridia, basi attenuata, erecto-patentia, scapo duplo breviora, subtus pallidiora, 4-5 poll., 2-3 poll. lata. Scapus simplex, subaphyllus, teres, pedalis, in corymbum laxiflorum subumbellatum, subinde proliferum (qualis etiam in spontaneis canadensibus passim) terminatus. Pedicelli subverticillati, bracteis minutissimis, caducis. Cor. albida (fusco-maculata *Nutt.*) interdum intus purpurascens, fragrans, stellata, laciniis deciduis, subaequalibus, ovali-oblongis, basi attenuatis, intus areolâ viridi glandulosâ. Filamenta corollâ quidquam longiora, basi germinis inserta, antheris ovato-sagittatis. Germen minutum, ovatum, laeve, pallide virens. Stylus strictus, albidus, germine triplo longior, stigmate pubescente. Bacca sphaerica, loculis dispermis." *In montibus Alleghanis a Pennsylvania ad Carolinam.* ♃.

*Obs.* Clintoniae character genericus apud *Rafinesque l. c.* „*Cor.* campanulata, 6-phylla, aequalis, colorata, caduca. *Stam.* 6 fere hypogyna, 3 alternis brevioribus. *Germ.* globosum, stylo longo, compresso: stigmate compresso, bilobo. *Bacca* bilocularis. polysperma, seminibus dissepimento insertis."

7. S. *borealis Gawl.*; subcaulescens; foliis elliptico-obovatis, margine ciliatis; scapo pubescente; umbellâ corymbosâ interdum proliferâ; pedicellis nudis, nutantibus. *Pursh Fl.*

*Sept. Am.* 1. p. 233. *Nutt. nov. gen.* p. 225. *Bot. Mag.* 1403. S. *borealis β* fol. subquaternis; scapo subpubescente; corollâ chloroleucâ; laciniis oblongo-lanceolatis, recurvulis, basi aliquantulum conniventibus. *Bot. Mag.* 1155. DRACAENA *borealis Ait. Kew.* I. p. 454. t. 5. prolif. *Ed.* II. 2. *p.* 278. (excl. syn. *Bot. Mag.* 1155. *α*). *Willd. Spec.* II. p. 158. *Dalmann Diss.* d. *Dracaena* 3. 7. *Bot. Rep.* prolif. t. 206. *Torrey* in *Sillim. Amer. Journ.* vol. IV. n. 1. p. 61. CLINTONIA *ciliata α Rafin. Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 102. CONVALLARIA *borealis Poir. Suppl.* V. *p.* 737. *β* uniflora. *Menzies.*

Radix stolonifera (caulis herbaceus). Folia ad basin caulis 3-4, dense striatula, basi sanguinea, attenuata, complicata, vaginantia, laete viridia, subtus glauca, rotundata cum acumine, ½ ped., 2-3 poll. lata. Scapus (6-8 poll. vel) pedalis, crassitie fili emporetici, glaucus, tereti-angulatus. Pedicelli 4-5, pollicares, inaequales, glauci, apice rubelli, umbellam laxam constituentes, saepe proliferam, vel aliâ laterali sessili ad basin. Cor. turbinato-patens, laciniis oblongo-lanceolatis, basi remotis, ciliatis, extus villosis, revolutis, intus foveolâ elongatâ, 9 lin., 3 lin. latis, glaucis, late flavo-marginatis. Filamenta hypogyna, lineari-lanceolata, longitudine corollae, basi villosa, antheris subsagittato-oblongis, magnis, flavis. Germen viride, globoso-trigonum. Stylus (staminibus triplo brevior) subclavato trigonus, stigmate triquetro, bi-trilobo. *Gawler.* Bacca azurea. *Nutt. Circa Terram novam* (Newfoundland) *et Sin. Hudsonis, prope Halifax in Nova Scotia. β in ora occidentali Americae borealis.* ♃.

b. MAJANTHEMA: *tetrandra.*

8. SM. *bifolia;* foliis ovato-cordatis, petiolatis. CONVALLARIA *bifolia Linn. Spec.* p. 452. *Mant. p.* 366. *Willd. Spec.* II. p. 164. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 158. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 207. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 60. *Fl. Dan. t.* 291. *Mill. ic.* t. 105. *Kniph Cent.* VII. *n.* 12. *Bot. Mag.* t. 510. *Sturm Deutsch. Fl.* 13. H. *Svensk Bot.* t. 454. CONVALL. *quadrifida Lam. Fl. fr.* III. p. 269. MAJANTHEMUM *cordifolium Mönch Meth. p.* 638. MAJANTHEM. *Convallaria Roth Fl. Germ.* II. p. 196. MAJANTHEM. *bifolium Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 277. *Presl* in *Reliq. Haenk. Fasc.* II. p. 132. *Balb. Fl. Lyon.* 1. *p.* 715. *Desfont. Ann. Mus.* IX. *p.* 53. *Rédout. Lil.* IV. t. 216. f. 2. STYRANDRA *bifolia Rafin.* SCIOPHYLLA *convallarioides Heller Fl. Wirceb.* 1. *p.* 185. BIFOLIUM *cordatum Fl. Wetter.* 1. p. 209. UNIFOLIUM *Hall. Helv.* n. 1240. UNIFOLIUM *quadrifidum Allion pedem.* 1. p. 124. EVALLARIA *Neck.* Lil. Convallium min. *Bauh. pin.* 304. *β* caulibus rubris; fol. brevius mucronatis, latioribus. *Gmel. sib.* 1. p. 36.

Caulis 3-4 poll. simplex, superne flexuosus. Folia 2, alterna (subtus

petiolisque pilosula); subinde unicum. Racemus terminalis, ovatus. Pedicelli breves, saepe geminati. Cor. parvae, albae, profunde 4-5 fidae. Stigma bifidum: saepe nullum. Baccae rubrae, immaturae nigro-punctatae, biloculares, saepius stylo coronatae. *Conf. Mant.* III. *β.* caulibus subinde etiam rubro et lutescente variegatis, pilis raris per venas, foliis brevius mucronatis latioribus. — Planta a *Haenke* ad Nutka-Sound lecta omnino similis, sed duplo major robustiorque, et folia glabrata vel pilis rarissimis in speciminibus jam defloratis. Variat ceterum, uti nostra, foliis 2-3. *Presl.* *In totius Continentis europaei pratis depressis, nemorosis, sylvaticis, inque Sibiria* (e Britannia exul): *ad sinum Nootka et in portu Mulgraave, β in Kamtschatka.* ♃.

*Obs.* Cl. *Richardson* in *App. Frankl. Journ.* p. 11. adnotat caulem foliaque ciliata, et hinc de *Sm. canadensi Pursh* dubitat. — *Sm. bifoliae* varietas esse videtur CONVALLARIA *trifoliata Kluk* in *Besser Prim. Fl. Gal.* II. p. 351. cum definitione C. *trifoliae Mich.*.

9. S. *canadensis Pursh;* caule bi-rarius 3-folio; foliis cordato-oblongis, subsessilibus, utrinque glaberrimis; racemo simplici, terminali; floribus 4-andris. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 233. *Nutt. nov. gen.* p. 225. *Barton Fl. Am. sept.* II. t. 70. *Darlington Florul. cestr.* p. 41. (excl. syn. *Willd.*) CONVALLARIA *bifolia Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 201. *Bigel. Fl. Boston.* p. 80. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 353. (excl. syn. *Willd.*) C. *canadensis Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 50. MAJANTHEMUM *canadense Desfont. Annal. Mus.* IX. p. 54. *Redout. Lil.* IV. t. 216. f. 1. *Pluk. Alm.* t. 434. f. 4. *β.* fol. ovatis, basi vix cordatis. *γ.* caule trifoliato; fol. latocordatis. (Utrumque apud *Pursh.*)

SM. *bifoliae* proxima, et forte varietas. Folia ovalia vel oblonga, cordata, subamplexicaulia, nervis tenuibus prominentibus. Flores albi parvi in racemo erecto. *Poir.* Bacca rubra, punctata, pellucida. *Nutt.* Specimina notra differunt a SM. *bifolia*, caule humiliore, 2-6 poll., glaberrimo, et foliis subsessilibus, glaberrimis, paulo minoribus, obtusioribus, nervis magis aequalibus, nec 3-5 subtus fortioribus, 12-16 lin., 6-10 lin. latis. Racemus 6-8 lin.; pedicelli $1\frac{1}{2}$-2 lin., plerumque geminati; bracteae parvae, ovatae, concavae. Cor. ut in *bifolia*, sed paulo minor. Filamenta 4, erecto-patentia, basi dilatata; antherae magnae ovatae, concavae. Stylus crassus, filamentis brevior. Stigma bilobum. („Baccae parvae, globosae, immaturae rubro punctatae, pellucidae" *Torrey*, cui non distincta videtur ab europaea, quod tamen est.) Hujus loci est C. *bifolia var. canadensis* apud *Poir. Enc.* IV. p. 371. *In sylvis umbrosis ad arborum radices et in uliginosis montium Americae septentrionalis.* ♃.

## 1344. FLÜGGEA.

1. FL. *japonica Rich.;* foliis linearibus, acutis, recurvatis, basi membranaceo-vaginatis; scapo nudo, ancipiti, foliis duplo breviore; racemis secundis, paucifloris; bracteolis lanceolatis, flore longioribus; stylo perianthiis breviore. *Rich.* in *Schrad. n. Journ.* II. B. 1. St. p. 1 — 9. CONVALLARIA *ja-*

ponica *Linn. Suppl.* p. 204. *Willd. Spec.* II. p. 160. *Thunb. Fl. Japon.* p. 139. *Desf. Ann. d. Mus.* IX. p. 47. α *major* fol. 2-pedalibus; scapo spithamaeo. *Thunb.* l. c. *Willd.* l. c. β *minor;* fol. palmaribus, scapo duplo longioribus. *Thunb.* et *Willd.* l. c. *Mondo Kaempf. Amön.* 823. c. icone MS. f. 44. *C. japonica Red. Lil.* II. t. 80. *Trattin. Tabul.* t. 205. *Desf. Ann. Mus.* V. *Ann.* 1. *Cah.* p. 45. SLATERIA *japonica Desv. Journ. d. Bot.* 1. p. 244. OPHIOPOGON *japonicus Hort. Kew.* II. 2. p. 281. *Bot. Mag.* 1063. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 48. POLYGONASTRUM *compressum Mönch Meth. Suppl.* p. 268.

In α (quae forte, monente jam olim div. *Richard*, species diversa), Folia radicalia, 10 vel ultra, linearia, inferne attenuata, trigona, inde plana, striata, recurva, 2-ped. et ultra. Scapus anceps, tenuissime striatus, glaber, apice floriferus, tetragonus, cernuus. Pedunculi aggregati, 2-6, plerumque uniflori, raro 2-4-flori, a basi ad medium filiformes, dein incrassati, glabri, cernui, unguiculares, albi, aetate virescentes. Bractea lanceolata, alba, pedunculo brevior. Cor. alba, laciniis lanceolatis, patulis, lin. longis. Filamenta fere nulla. Antherae lineares, acutae, erectae, fuscae, corollâ breviores. Stylus filiformis, erectus, longitudine corollae, albus. Stigma simplex, obtusum. Bacca ovata, obtusa, glabra, calyce persistente ornata, caerulea, magnitudine pisi. Semen 1, album, totam baccam replens. *Thunb.* In β spontanea: radix fibrosa, tuberculata, alba. Folia inferne membranâ tenuissimâ involuta, linearia, acuta, striata, integra, incurvata, secunda, glabra, palmaria vel ultra, ½ lin. lata. Scapus anceps, glaber, foliis duplo brevior. Flores ut in α. Bacca ut in α, caerulea, intus albida, carne tenui. Semen ut in α, duriusculum, diaphanum, odore alliaceo. *Thunb.* Culta cespitosa, subspithamaea. Rad. repens, fibris tuberoso-nodosis. Folia radicalia perennia, fasciculata, 4-6-poll., 1½-2 lin. lata, basi erecta, dein recurva, obtusiuscula, intus subconcava, basi crassiora et utrinque membranâ albidâ vel fuscescente. Scapus foliis brevior. Flores spicato-racemosi, racemulis 1-6-floris. Bracteae sub pedicellis 1-floris acuminatae, carinatae, 2-3 lin.. Cor. rubello-albicans, patens, diametro 6 lin., laciniis oblongiusculis, obtusis. Antherae sagittato-subulatae, flavae, uti stylus trigonus. Bacca subviolacea, magnitudine pisi majoris, pellucida, splendens. *Prope Nagasaki in Japonia, et in Chinae dumetis.* ♃.

2. FL. *spicata;* scapo nudo; racemo spicato; floribus aggregatis. *Thunb. jap.* p. 141. (sub CONVALLARIA *spicata*, uti *Willd. Spec.* II. p. 161. et *Desf. Ann. d. Mus.* IX. p. 48.) OPHIOPOGON *spicatus Ker.*; fol. lineari-ensiformibus, erectis, nervosis, basi imbricato-vaginatis; scapo triquetro, stricto, foliis longiore; racemo erecto, multifloro; bracteolis lanceolatis, flore brevioribus; stylo perianthiis longiore. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 47. *Bot. Mag.* 1063. *Bot. Reg.* 593. *Bot. Cab.* 94. LIRIOPE *spicata Lour. Cochin.* 1. p. 200. (fid. *R. Brown.*)
Rad. fibrosa. Folia radicalia, linearia, inferne attenuata, obtusiuscula, multistriata, glabra, scapo longiora. Scapus striato-angu-

latus, simplex, erectus, glaber, palmaris usque pedalis. **Racemus** digitalis, flosculis sparsim aggregatis. Pedunculi teretes, patentes, glabri, uniflori, lineam longi. Cor. 6-petala, subglobosa, glabra, violacea: petala ovata, obtusa, concava. Filamenta 6 germini inserta, brevissima, erecta. Antherae ovatae, didymae, erectae. Germen sexstriatum, glabrum. Stylus erectus, albus, staminibus brevior. Stigma simplex. Fructus obscurus; sed bacca videtur globosa. In alio specimine videbatur capsula 3-locularis, seminibus in singulo loculamento 2. *Thunb.* In culta: Folia inaequalia, longiora nunc ped., 8 lin. fere lata, extima brevia, dura, vaginas aemulantia. Scapus tereti-angulatus, rigidus, violaceo-virescens, vix crassitie pennae corvi. Fasciculi 2-4-flori, pedicelli raro solitarii, floribus parum longiores, erecti, 1-flori, cum flore articulati. Bracteae partiales squamae breves, oblongae, obtusae, subsquarroso-imbricatae fuscae; communes subherbaceae, acuminatae, infimae longiores. Flores 3 lin. fere in diam., dilutius violacei, nitidi, inodori; laciniis oblongis, basi pallentibus, interioribus latioribus, ovatis. Stam. corollâ 1/3 breviora; filamenta antheris fere aequalia, firma, distanti-incurvescentia; antherae luteae, erecto-conniventes, demisso polline vibratiles. Germ. supra depresso-orbiculatum, trigibbum: ovulis parallelis, imo angulo annexis, ovato-oblongis. Stylus obsolete violaceus, longitudine staminum, puncto stigmatoso, pallido, glanduloso, triangulari. Fructus in specim. sicco spontaneo intense violaceus videtur, et sec. *R. Brown* ejusdem naturae ut in Peliosanthe *Teta*. *Bot. Reg.* *In Japonia, China, Cochinchina et in Nepal.* ♃.

*Obs.* Liriope *spicata Lour.* (quae a cl. *Willd.* et *Poir.* ad Sansevieram *zeylanicam*, a clo. *Haw.* ad Sans. *spicatam* ducitur); „planta acaulis. perennis, bulbo oblongo, solido, fusco, subtus radiculis serpentibus. Folia plurima, congesta, ensiformia, stricta, glabra, suberecta, ped.. Scapus nudus, teres, tenuis, rectus, foliis subaequalis. Spica solitaria, longa, teres, simplex, terminalis, erecta. Flos minusculus, albo-caeruleus, inodorus. Cal. spatha 1-valvis, ovata, incurva, 1-flora, parva, persistens. Cor. campanulata, infera, 6-partita, patens; laciniis oblongis, reflexis, carnosis, aequalibus. Filamenta 6 subulata, erecta, aequalia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antherae oblongae, stantes. Germen subrotundum, superum. Stylus crassus, sulcatus, staminibus aequalis. Stigma simplex. Bacca ovata, glabra, carnosa 1-sperma. Semen ovatum." *Frequenter in China et Cochinchina.*

3. Fl. *intermedia;* foliis linearibus, obtusis, strictis, basi distinctis, margine serrulatis; scapo triquetro, foliis duplo breviore; racemo paucifloro; bracteolis linearibus, margine scabris, flore brevioribus; stylo perianthium aequante. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 48. (sub Ophiopogone *intermedio.*)

Folia palmaria, angusta, vix lin. lata. *Don.* *In Nepal. Wallich.* ♃.

## 1545. STREPTOPUS.

1. Str. *amplexifolius Dec.;* foliis amplexicaulibus, utrinque glabris; pedunculis solitariis, medio genu deflexis. *Dec. Fl. fr.* III. p. 174. *Annal. Mus.* XI. p. 88. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 538. *Red. Lil. t.* 259. *Tratt. Tabular. t.* 574. Str. *amplexicaulis Poir. Enc. meth.* VII. p. 467. *Pohl Tent. Fl. boh.* II. p. 13. *Roth Enum.* II. p. 71. *Sturm Deutsch. Fl. fasc.* 41. Str. *distortus Bess. Gal.* n. 399. Uvu-

ARIA *amplexifolia* Linn. *Spec.* 436. *Mant. p.* 364. *Willd. Spec.* II. *p.* 93. *Mattuschk Siles. n.* 237. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* IV. *p.* 314. *Savi Bot. etrusc.* II. 223. *Schkuhr Handb.* 1. *t.* 93. *Waldst.* et *Kit. t.* 167. *Hayne term. ot. t.* 32. f. 5. UVULARIA *amplexicaulis* Mill. *Dict.* n. 1. *Dearbr. Fl. Auv.* 213. UVULARIA *distorta* Hortul.. *Hall. helv.* . 1237. *Barrel.* t. 719. 720. *Moris. Hist.* 3. S. 13. t. 4. . 11. *Clus. Hist.* 1. p. 276. *β.* americanus. STREPTOPUS *distortus*; glaber; foliis amplexicaulibus, margine glabris; pedunculis distortis, medio geniculatis; antheris sagittatis, acuminatis, filamenta multoties superantibus. *Torrey Fl. N. M. U. St. p.* 353. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 200. *Pursh Fl. sept. Amer.* 1. p. 233.

„Pedunculus geniculo flexo. Corollae MEDEOLAE *asparagoidis*." *Linn. Mant.* Rad. horizontalis, fusca: fibris contortuplicatis. Caulis erectus, ramosus vel simplex, 1-2-ped., teres, fistulosus, subflexuosus, glaber vel basi pilis sparsis, setosis, fuscis. Folia fere CONVALL. *Polygonati*, ovali-oblonga e basi cordata, 1½-2½ poll., 1½ poll. lata, acuminata, viridia, nervosa, subtus glaucescentia. Pedicelli geniculati, solitarii, sub folio, filiformes, poll. et ultra, primum recurvato-patentes, a geniculo refracti. Flores flavo-virentes. Cor. campanulata; laciniis recurvis, lanceolatis, acutis, 4 lin., ½-1 lin. latis. Filamenta subulata, brevissima; antherae basi sagittatae, longe acuminatae. Stylus crassus, filamenta superans: stigmata simplicia, reflexa. Bacca globosa, rubra. *β.* clo *Torrey* distinctus videtur ab europaeo. „Caulis „(in *americano*)" 2 ped., glaberrimus, ramis plurimis dichotomis. Folia 2-4 poll., ovato-lanceolata, multinervia, acuminata. Flores parvi, viridi-flavi, solitarii, in pedunculis filiformibus, axillaribus, 1½ pollicaribus. Petala lineari-lanceolata, reflexa. Filamenta brevissima, plana. Antherae sagittatae, in acumina longe subulata attenuata. Germen ovatum, sessile. Stylus crassissimus. Stigmata fere integra." *Torr.*. *In montosis sylvaticis a Sudetis ad Italiam usque; β in America boreali et Groenlandia.* ♃.

2. STR. *lanuginosus* Mich.; subcandicanti-lanuginosus; foliis sessilibus, basi subcordatis, acuminatis; pedicellis in brevissimo stipite geminatis; floribus majusculis virescentibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 201. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 32. *Ell. Sk.* 1. p. 393. *Torrey Fl. N. M. U. St.* 1. p. 353. *Poir. Enc.* VII. p. 468. *Tratt. Tabul.* 665. UVULARIA *lanuginosa* Pers. *Syn.* 1. p. 360. *Gawl. Bot. Mag.* 1490.

Flores fere triplo majores quam in *roseo* Mich.. Rad. generis. Caulis ped., apice ramis 2-4 divergentibus, viridi-fuscus. Folia ovato-lanceolata, 3-nervia, reticulato-venosa, supra nuda, subtus lanuginosa, (alterna, subundulata, 2 poll., poll. et ultra lata. Pedunculi dichotomi, 2-flori, brevissimi; pedicelli flavescenti-virides, 4-5 lin., penduli. Corollae laciniae superne patentes, lineari-lanceolatae, acutiusculae, apice incurvae, virescenti-flavae, 10 lin.. Antherae flavae, cum filamentis corollâ triplo bre-

viores. Stylus longitudine fere corollae, superne 3-fidus, flavovirens.) Caps. baccata, rubra, trigibba, subinde oblonga, loculo 1 fertili. *Gawl..* *In montibus altis Carolinae borealis.* ♃.

3. Str. *roseus Mich.;* glaber, lucidus; foliis amplexicaulibus, serrulato-ciliolatis; antheris brevibus, bicornibus. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 201. t. 8. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 232. *Nutt. gen. am.* 1. p. 224. *Elliott Sk.* 1. *p.* 392. *Torr. Fl. N. M. U. St. p.* 352. *Poir. Enc.* VII. p. 468. *Trattin. Tabul.* 666. Uvularia *rosea Pers. Syn.* 1. p. 360. *Gawl. Bot. Mag.* 1489. Hexorima *dichotoma Rafin. Neog.* 1814. *Med. Rep. New York.* T. V. p. 350.

Caulis erectus, subflexuosus, teres, glaber (dichotomus, 18 poll.). Folia ovato-lanceolata, nitentia, utrinque glabra, acute acuminata (multinervia, membranacea). Flores solitarii, axillares. (Flores axillares terminalesque, solitarii vel gemini in pedunculo horizontaliter patente *Nutt..*) Pedunculus filiformis, pendulus, poll. et ultra (pedicellis medio geniculatis). Cor. laciniae profundae (roseae), angustissimae, lanceolatae, fere acuminatae. Stam. corollâ duplo breviora. (Germen sessile, turbinatum, subtriangulare. Stylus longitudine staminum. Stigmata 3 minuta. *Torr..*) *Mich.* et *Torr..* In culta: caulis inferne glaber, remote foliosus, teretiusculus vel anguloso-striatus; superne dichotomus, flexuosus, densius villosus; rami saepius compressi, pubescentes. Folia subbifaria, ovata, ciliata, immerse sub 7-costata (inferiora 2-$2^1/_2$ poll., 2 poll. lata), superiora sensim minora, numerosiora et internodiis duplo longiora, omnia serius margine subrevoluta (laete viridia, subtus pallidiora). Pedunculi hirtelli, solitarii sub foliis, quibus pluries breviores, uno versu extrorsum distorti, recurvati, subuniflori: inferiores medio saepius rudimento pedicelli cum flore abortivo. Cor. campanulata, subrecurva, $^1/_3$ poll., rosea (extus ad laciniarum dorsum intensior). *Gawl.* *In montibus altis a Canada ad Carolinam borealem.* ♃.

4. St. *simplex Don;* glaber; caule erecto, simplicissimo; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi amplexicaulibus; floribus axillaribus, longe pedunculatis; perianthii foliolis ovalibus. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 48.

Caulis 1-2 ped.. Folia 3 poll., unc. lata. Pedunculi filiformes, 2-poll.. Filam. basi dilatata; antheris apice mucronatis. *Don.* *In Nepal. Wallich.* ♃.

## 1346. DRAPIEZIA.

1. Dr. *multiflora Blume Enum. pl. jav.* 1. p. 8. Lethreae spec. *Noronha* fig. ined.. Uvularia *multiflora Reinw. ined. Enum. Hort. Buitenz. p.* 62..

Herba perennis. Rad. fibrosa. Caulis ramosus, ramis dichotomis. Folia alterna, nervosa. Pedunculi oppositi, medio folio conformi bracteati. Pedicelli subumbellati, uniflori. Flores purpurascentes. *Blume.* *Tamia* et *Kitamian incol..* *In sylvis montanis insulae Javae.* ♃.

## 1347. DRYMOPHILA.

1. D. *cyanocarpa R. Brown prodr. Fl. nov. Holl.* 292.

Rad. repens, nodulosa. Caulis infra simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus, distantibus, supra foliatus, porrectus, nunc divisus. Folia disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatae resupinata. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. Baccae pendulae, caeruleae. Seminum testa membranacea. *R. Brown.* *In insula van Diemen.* ♃.

## 1348. RIPOGONUM. *)

1. R. *parviflorum R. Br.;* caule inermi, (radicante); liis oppositis, (ovato-lanceolatis); racemis divisis; perianio antheris 6-6ies breviore. *R. Brown Prodr. Fl. nov.* *oll.* p. 239. R. *scandens Forst. Gen.* p. 25. t. 25. *Poiret* *nc. meth.* VI. p. 212. Smilax *Ripogonum;* caule inermi, te:ti, radicante; fol. ovato-lanceolatis, acuminatis, 5-nervi is; floribus hermaphroditis. *Forst. Prodr.* n. 372. *Willd.* oec. IV. p. 784.

Caules sublignosi, saepius ad summos arbores scandentes, tenacissimi, ad articulos nodosi, radicantes; nodi distantiâ ped.; rami pauci, laeves, teretes, fusco-virides; ramuli simplicissimi, diffusi, basi squamis 2 vaginalibus, oppositis. Folia integerrima, laevia, 3 poll., reticulata. Petioli semiteretes, 1/2 poll.. Racemi erecti compositi, pedales; ramis oppositis, patentibus. Pedicelli breves, uniflori, basi glandulâ axillari. Calyces minutissimi, laciniis acutis. Cor. o. Stamina subsessilia. Antherae longae, virides. Baccae parvae, rubrae, globulosae, biloculares, 2-spermae. Semina alba, uno latere convexa, altero plana. *Poiret* ad *Forst. Mss.* — *In nova Zeelandia.* ♄.

2. R. *album. R. Br.;* caule aculeato; ramulis inermibus; oliis alternis s. oppositis ternisve; racemis indivisis; periannio antheris parum longiore. *R. Brown prodr. Fl. nov.* *Holl. p.* 293.

*Circa P. Jackson.* ♄.

*Obs.* Smilax *purpurata Forst.*, quae clo *Poiret* ad Ripogona spectare videtur, nobis Smilax erit.

## 1349. ONCUS.

1. O. *esculentus Lour. Fl. Cochin.* 1. p. 240. O. *Onorrhiza Pers. Syn.* 1. *p.* 374.

Frutex scandens, teres, ramosus, inermis, acirrus. Radix tuber maximum, ovatum, inaequale, farinosum, edule. Folia cordata, subrotunda, acuminata, alterna. Spicae laxae, tenues, longae, subterminales. Flores pallidi. Cal. diphyllus (bracteae?); fo-

*) Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus. Folia quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirriferis. Racemi axillares et terminales, pedicellis basi ebracteatis. *R. Brown.*

liola acuta, erecta, parva, basin corollae amplectentia. Cor. pilosa, tubo oblongo, sursum dilatato: limbo parvo: laciniis subulatis. Filamenta basi laciniarum corollae inserta. Germen oblongum, superum. Stylus brevis, 3-partitus. Stigmata oblonga. Bacca corallina. Semina subrotunda. Differt a *Dioscoreis* fructu, calyce, corollâ floribusque hermaphroditis. *Lour.* *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

## 1350. LAPAGERIA.

1. L. *rosea Ruiz et Pav.;* foliis ovato-lanceolatis, 5-nervibus; corollis intus maculatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 65. t. 297. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 299.

Fruticosa, biorgyalis et ultra. Radix fasciculata, filiformis, longissima, Smilacis *Sarsaparillae* instar. Caulis volubilis, ramosissimus, subteres, granulis minimis exasperatus, inferne defoliatus, nodosus, petiolis marcidis fuscis squamatus; rami diffusi, longissimi, flexuosi, similes; juniores foliosi. Folia alterna, remota, petiolata, ovato-lanceolata ovataque, acuta, integerrima, supra nitida, coriacea, venosissima, utrinque 5-nervia; nervis lateralibus margine appropinquatis, 2-3 poll., (1-$1^1/_2$) poll. fere lata. Petioli 2-5 lin., contorti, supra canaliculati, subtus striati, ad basin latiores, semiamplexicaules, post foliorum delapsum dilatati, marcescentes, fusci, profundius striati. Pedunculi axillares terminalesque, breves, plerumque poll., solitarii, 1-flori, squamis 10 rubicundis ovato-lanceolatis, acutis, concavis, semiamplexantibus, membranaceis, (carinatis, nervosis), sparsis, inferioribus imbricatis, superioribus remotis, nitidis, deciduis. Flores penduli formosissimi. Cor. sub 2-poll., (3 poll. in specim. in Herb. cl. *Martius* ab *Eschscholz* lecto), rosea, aliquando roseo-punicea, glabra, intus punctis albis maculata, campanulata. Petala conniventia, superne patenti-reflexa, oblongo-cuneiformia, (obtusa potius cum acumine parvo, nervis longitudinalibus, flexuosis), decidua: 3 exteriora, (7 lin. lata) sessilia, basi purpureo-violaceâ intus concava; (interiora oblongo-obovata, paulo longiora, 10 lin. lata). Filamenta subulata, latiuscula, plana, rosea. Antherae lineari-lanceolatae, basi vix excavatae, quadrisulcae, biloculares, stylo breviores, lateribus longitudinaliter dehiscentes, luteae. Germen oblongum, acutum. Stylus filiformis, erectus, petalis brevior. Stigma obsolete 3-striatum, simplex. Bacca oblongo-ovata ovalisque, acuminata, obtuse trigona, pendula, laevis, albido-lutescens, parvi ovi gallinacei magnitudine. Sem. obovata, plerumque truncata, laevia, nuda, cornea, receptaculo triplici per parietes decurrente affixa, luteo-fulvescentia, acinorum uvarum magnitudinis, in pulpa alba dulci nidulantia. *Ruiz et Pav.* *In sylvis provinciae Rere et Itatae Chili per arbores scandens.* ♄.

## 1351. PHILESIA.

1. Ph. *buxifolia Lam. illustr.* t. 248. *Poir. Enc.* V. p. 269. *Willd. Spec.* II. *p.* 231. Ph. *magellanica Raeusch. Nom.*

Frutex parvus, ramis flexuosis, erectis, alternis, basi stipulis? axillaribus, spathaceis. Folia alterna, petiolata, glabra, revoluta,

ovato-elliptica, integerrima, vix $^1/_2$ poll., utrinque acuta. Petioli brevissimi, basi dilatatâ caulem semiamplexantes. Flores solitarii, axillares terminalesque. Pedunculi brevissimi, squamis distiche imbricatis. Cor. magna, campanulata; petala 3 interiora $1^1/_2$ poll., ovata, obtusa, rotundata, apice mucronata, basi angustata; 3 exteriora duplo breviora, basi vix attenuata. *Poiret. Ad fretum magellanicum. Commerson.* ♄.

*Obs.* Ad PHILESIAM forte spectare plantam a *Dombey* in Peruvia lectam, CAPIA dictam, quae familiae ASPARAGINEARUM, habitu foliisque SMILACIS, sine cirris vero ad latera foliorum. Floris character fere PHILESIAE, a qua laciniis tantum calycis differt omnibus aequalibus. Fructus bacca edulis. Amplificando characterem generis PHILESIAE hanc intraret, nisi malles genus distinctum, sed affine PHILESIAE, CAPIA dicendum. *Jussieu* apud *Poiret.*

## 1352. CALLIXENE.

1. C. *marginata Juss. gen.* ed. *Usteri* p. 47. *Poir.* nc. *meth. Suppl.* 1. *p.* 36. *Pers. Syn.* 1. *p.* 373. C. *magelnica Raeuschel.* ENARGEA *marginata Gaertn. fruct.* 1. . 283. *t.* 59. *f.* 3. *Willd. Spec.* II. *p.* 230.

Frutex PHILESIAE facie. Caules graciles, parum elevati, ramosi, angulosi, nodosi, articulati, inferne foliis exiguis, remotis, squamiformibus, superne foliis alternis, sessilibus, duris, coriaceis, integerrimis, ellipticis, nervosis, margine crassiusculis, semiamplexicaulibus, acutis, integerrimis. Flores solitarii, terminales, folio supremo stipati, vix pedicellati, squamis 2-4 parvis. Cor. magnitudine *Hyperici*, petalis ovato-oblongis, concavis, acutis, aequalibus. Stamina petalis duplo breviora. Bacca parva. Semina 3-5 in locello singulo, rufescentia. *Poir. In Madagascar, Commerson, ad fretum Magellanicum et in insulis Maluinis.* ♄.

## 1353. LUZURIAGA.

1. L. *radicans Ruiz et Pav.*; caule radicante; foliis nceolatis, obliquis; pedunculis 2-4-floris; floribus variegas. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. p. 66. *t.* 298. L. umbellis cillaribus, pedunculatis; foliis oblongo-lanceolatis, obliquis; ule radicante; ramis tetraquetris. *Reliqu. Haenkean. Fasc.* . p. 130.

Suffruticosa, glabra, 2-3-org. et ultra. Caulis teres. gracilis, flexuosus, per truncos arborum reptans, geniculatus, ramosissimus, ad genicula vaginatus et radicans; vaginis brevibus, rufescentibus; radiculis solitariis, flexuosis, simplicibus, longis. Rami divergentes, acute tetragoni, parum flexuosi, tenues, basi biarticulati, bivaginati, ultra basin squamà amplexicauli; juniores solummodo foliosi. Folia alterna, sessilia, acuminata, utrinque 9-13-nervia, nervis alterne prominentioribus, integerrima, venoso-reticulata, margine obsoleto scabra, basi leviter contorta, subtus albicantia, plerumque poll., $^1/_2$ poll. lata. Pedunculi axillares, solitarii, 2-3-4-fidi, 2-3-4-flori, articulati, vaginati, foliis breviores, in flore cernui, in fructu erecti. Petala lanceolata, acuta; interiora latiora obsolete venosa, filamenta stylusque albido-lutescentia, punctis et lineis rubris variegata. Filamenta linearia, plana, crassiuscula, brevia, erecta. Antherae tetragonae, longae, corollà breviores, biloculares, luteae, magnae, punctis

rubris maculatae. Germen superum, ovatum, antherarum tudine. Bacca globosa, parum carnosa, trilocularis, dissepi membranaceo tenuissimo, rubra, ciceris magnitudine. Sem in singulo loculo, subreniformia, hinc convexa, inde ang cornea, angulis dissepimenti alternis affixa. Semen unum rumve saepe abortit. *Ruiz et Pav.*. *In sylvis regn lensis ad Coliumo praedium et in Palomares nemoribu Peruvia. Haenke.* ♃,

2. L. *montana R. Br.*; umbellis axillaribus, pedun tis; ramis striatis ramulisque scabris. *R. Brown Prodr Nov. Holland. p.* 282.
*Circa P. Jackson.* ♄. *).

3. L. *cymosa R. Br.*; cymis terminalibus, bipart ramis teretibus; ramulis striatis, laevibus. *R. Brown Pr Flor. nov. Holland. p.* 282.
*Circa P. Jackson et in Nova Hollandia tropica.* ♄.

## 1354. EUSTREPHUS. **)

1. E. *angustifolius R. Br.*; foliis linearibus v. lin lanceolatis; pedicellis geminis solitariisve; filamentis distin antheris defloratis, apice strictis. *R. Brown Prodr. Fl. Holl.* p. 281. *Link Enum.* 1. p. 340. LUZURIAGA *angust lia Poir. Suppl.* III. p. 535.
Folia poll. et 5 lin. longa, 2 lin. lata. Corolla 4 lin., alba, e virens. *Link.* *In nova Hollandia intra tropicum.* ♄

2. E. *latifolius R. Br.*; foliis ovatis vel elliptico-lan latis; pedicellis aggregatis; filamentis basi connatis; anth defloratis apice tortilibus. *R. Brown Prodr. Nov. Holl.* 281. *Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 273. *Link Enum.* p. Sims. *Bot. Mag.* 1245. LUZURIAGA *latifolia Poir.* l. c. DEOLA *angustifolia Hortul.*.
Caulis laete viridis, flexuosus, ramosus; rami basi stipulâ car Folia alterna, brevissime petiolata, integerrima, acuminata, l viridia, 2-3 poll., vix poll. lata. Pedunculi axillares, soli vel geminati, terminales aggregati, tenuissimi, capillares, pen $^{1}/_{2}$ poll.. Corollae tubus filiformis, lilacinus, $^{1}/_{2}$ poll.; lin diametro $^{2}/_{3}$ poll.: laciniae oblongae, obtusae, lilacinae, stell patentes; interiores margine ciliis longis fimbriatae. Anth subsessiles, luteae, erecto-conniventes, laciniis vix brevio Stylus antheras paulo superans, albus. *Ex icone.* Variat f duplo et triplo latioribus. *Sims.* *Circa P. Jackson Nova Hollandia tropica.* ♄.

*) Utrique (Brownianae) „pedicelli cum perianthii basi subattenuatâ arti Bacca nigra, quandoque monosperma. Forsan a planta peruviana gen versae." *R. Brown.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 535. non species *Brownianas* cum *peruviana*, sed etiam EUSTREPHUM cum viana LUZURIAGA conjunxit.

**) Suffrutices facie MEDEOLAE *asparagoidis*, volubiles. Folia nervosa. celli axillares et terminales, aggregati, medio articulati. Flores dilute rascentes. Caps. subglobosa, flava. Semina majuscula, atra. *R. Br* Conf. Obs. ad LUZURIAGAM.

1355. RHUACOPHILA. *)

Rh. *javanica Blum.*; pedunculis bifidis, paucifloris. *Enum. Pl. jav.* 1. p. 14.
*o montis Gede, faucibus ignivomis vicino; in Java.* ♄.
Rh. *celebica Blum.*; pedunculis omnibus dichotomis, s. *Blume Enum. pl. jav.* 1. p. 14.
*ibes montibus vulcanicis.* ♄.

1356. ASPARAGUS.

a. *Inermes.*

* A. *officinalis*; caule herbaceo, tereti, erecto, pani- oliis setaceis; stipulis caudatis, membranaceis, acutis; dioicis. *Brotero Fl. lusit.* p. 523. A. c. h. t. e; aceis, fasciculatis; stipulis subinde paribus, basi mu- *Willd. Enum. H. berol.* p. 373. et, hoc teste: A. s γ *altilis. Willd. Spec.* II. p. 150. *Linn. Spec.* 448. *Smith Engl. Fl.* II. p. 152. *Fl. brit.* 369. *Engl.* 339. A. caule herbaceo, erecto, paniculato; floribus pedunculis in medio articulatis. *Lam. Enc.* 1. p. 294. *Fl. bad.* II. p. 49. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 173. t *Koch D. Fl.* II. p. 560. *Roth Enum. pl. Germ.* 54. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 204. *Bresler Asp.* 31. *Guss. Pr. Fl.* 1. p. 420. *Fl. Dan.* t. 805. *Bot.* 213. *Mill. ic.* 37. t. 55. f. 1. *Plenck off.* 276. *Hayne off. Gew.* VIII. 29. *Regnault Bot.* r *Handb.* t. 96. *Ludw. Ectyp.* t. 78. A. *sativus* *ict. Hall. Helv.* n. 1239. β. A. *off.* α *maritimus*; folio *Linn. Spec.* 448. *Willd. Spec.* II. p. 150. *maritimus Smith Engl. Fl.* II. p. 153. *van Hall.* . p. 142. *Fl. Belg. sept.* 1. p. 278. *Roth* l. c. A. s *Mill. Dict.* n. 2. A. marit. crassifol. *Bauh. Pin.* γ *strictus Dethard.* apud *Mert.* et *Koch* l. c. δ. ; caule triquetro, obtusangulo, herbaceo; aculeis sti- , setaceis; fol. capillaribus, fasciculatis. *Wender. Marb.* 1807.

herbacei, erecti, paniculati. Stipulae solitariae, exterio- : binae interiores minores, quas inter folia terna, raro 4 s. aria; sed in summis ramis, ubi nulli flores; at in infimis us. Pedunculi gemini, laxi, uniflori, penduli, geniculo ar- to. Cor. campanulata, petalis interioribus longioribus.“ .. Stipulae basi spina recumbente molli, ut in A. *declinato*, affinitas. *Linn. Mant.* p. 366. Rad. subrepens, fibris lon- rassis, carnosis, apice vix squamosa. Caules annui, ramosi,

---

Frutices ramosae. Radix fibrosa. Folia graminea, lineari-elongata, sub- nata, disticha, basi vaginantia, nervoso-striata. Pedunculi axillares et ter- iles, divisi. Pedicelli subfasciculati, basin versus unibracteolati, cum pe- thio articulati. Flores caerulei.

foliosi, pedales, in cultis 5-pedales. Folia parva, laete acuta, glabra. Stipula solitaria, membranacea, lanceolata inde 2 interioribus minoribus stipata; supremâ brevi, Flores axillares pedunculati, 2-3, virentes, inodori. Sty vissimus. Stigmata maturo fructu ad basin usque divisa. coccinea, magnitudine Ribis. *Smith.* Stipulae basi re acutae et demum subpungentes: *Brotero;* inermes, bas orsum appendiculatae: *Bertol.*. In *β* caulis procumbens. Caulis decumbens, pedunculi articulati, nodulo flori mato: *van Hall*, qui plantam suam caule tereti, sulcato, nudo; pedunculis corollâ longioribus; corollae limbo po centiam non reflexo; floribus hermaphroditis; stylo null dicit ab A. *maritimo Pall.. Lam.* A. *officinali β mariti* jecit: *officinalem γ altilem* ex hoc sibi videri ortum, pari pedicellisque medio nodosis, et nonnisi staturâ humili foliosà, pedunculis flore brevioribus distincto. Mi *Smith* notasse plantam hanc, et cultam et spontaneam, licet divo Linnaeo in *Mant. alt.* p. 366. (scribente: „Ha dioicam esse *Ger. prov.* 134; certo *hortensis* non est dioi *chard*, plerumque esse dioicam. *In Europa maritimis, et in insulis fluviorum, in Tauria, Sib ponia, America, forte ex Europa.* ♃.

*Obs.* Confer *Hellenius* diss. de Asparago; resp. *Pryss.* Abo. Diss. de Asparago. 8. Berol. 1826. *Vothmann*, von Anleg tung d. Spargels. 8. Flensburg 1784. C. F. *Seidel*, kurze An gel mit wenigen Kosten und zugleich vorzüglich schön zu bauen. lahgen 1786. *Engelthaler*, neuer Spargelkalender. 8. Prag Gründliche Anweisung, den Spargel schön und zugleich dauerha 3. Aufl. 8. Budiss. 1802. F. F. von *Lamsdorf*, das Spargelba Linz 1819. Der Ulmer Spargelgärtner. 8. Ulm 1721. In *Allg. Magazin* J. 1806. p. 183. *Ibid. Wundram* 416. *Ibid. Idem* *Ibid.* p. 251 T. T. 1810. p. 14. *Neu. Allg. Gart. Mag.* I. p *culoch.* p. 223. *Smith.* p. 224. D. *Judd.* II. p. 235. A. *Dickson.* etiam *Dingler Polyt. Journ.* De germinatione Asparagi vide *Annal. Mus.* XIII. p. 156. t. 14. f. 27-38.

2. A. *scaber Brign.;* caule herbaceo, tereti, ere striato, scabro; foliis plerumque 8, internodio longioribus, taceis, crassis, scabris; (stipulis basi dilatatis, deorsum cronatis); pedunculis folio brevioribus, (supra medium ar latis incrassatisque); floribus hermaphroditis. *Brign.* *pl. Forojul.* p. 22. A. *amarus;* c. h. t. e., subscabro; set., fasciculatis; stipul. spinescentibus, patulis, subuncii flor. abortu diclinis; pedunc. medio articulatis. *Dec. monosp.* 1812. p. 81. *Fl. fr.* V. p. 309. *Mert.* et *Koc. Fl.* II. p. 561. *Host. Fl. austr.* 1. p. 439. *Red. Lil.* 446. *officinalis α maritimus Moric. ven.* 1. p. 168. et A. *an ejusd.* (fid. *Poll. Fl. Ver.* p. 356. sub A. *off. α mari* prior forte rectius ad *β* A. *officinalis.* A. *officinalis Ru ger lid. ven.* p. 22. *Moretti Osserv. all. Fl. ven. del. ricand* p. 3. Asp. marinus *Clus. hist.* 2. p. 179. (fide et *Host*, a *Smith* ad *officinalem* ducitur). *Magno monosp.* 30. *Sauv. monsp.* 45. n. 152. *Zannich. ist.* t. 74.

„Differt ab A. *officinali* (cujus varietas maritima etiam in littore frequens): fructibus duplo majoribus; stipulis vere

bus; turionibus intense amaris; magnitudine et rigiditate ... partium; caule interdum subscabro; foliis cujusvis fasci... numerosioribus." *Decand.* Turiones vix unquam calamo ... o crassiores. Caules rigidi, ramosissimi, ramos inter obtuso ... , scabridi, pallidi, basi crassitie digiti minimi; rami al... paniculati, erecti, superne angulati et magis scabri; basi ... ovato-triangulari, acutâ, carinatâ, striatâ, glabrâ, 2-3 lin., appendice brevi retrorsum spinescente. Folia 3-8, plerum... 5, in fasciculo, subulata, subtetragona, marginibus carinâ... rtilagineo-scabrida, breviter mucronata, erecta et erecto... ... 3-10 lin.; basi stipulâ ovatâ, acutâ, carinatâ, membra... diaphanâ, glabrâ, erectâ reflexâque, vix ultra $^1/_2$ lin.. Pe... ... in caule, ramis et foliorum axillis inferioribus gemini, ra... ... res, reflexi, subangulati, medio vel supra medium articu... ... ra articulum scabri, supra glabri et incrassati, 4-5 circiter Flores apud nos dioici, hermaphroditi sec. *Bertoloni*, ... panulati, profunde 6-fidi, flavescenti-virides, glabri, 3 ... bus limbo duplo brevior; limbus post florescentiam non ... , vix patens; laciniae lineari-lanceolatae, obtusae vel ... ulae, margine submembranaceae, dorso intensius colo... $^1/_2$-1 lin. latae. Stamina corollâ duplo fere breviora; fila... capillaria, longitudine antherarum oblongarum obtusarum ... , $^3/_4$ lin.. Germen subglobosum, basi quidquam attenua... *In arenis maritimis Occitaniae, prope Magalonam* ... *ostia Rhodani, ad littus maris adriatici, in Forojulio,* ... *Tergestum; Parmam* etc. ♃.

A. *maritimus Pall.;* caule ramosissimo ramisque pa... ... flexuosis; foliis setaceis, subpungentibus; floribus ... ulatis, dioicis; pedunculis geminis, reflexis, longitu... ... loris, (sub eodem geniculatis). *M. a Bieb. Fl. taur. Suppl.* p. 270. *Pall. it.* 2. *p.* 329. *Link Enum.* p. *Bresler Asp. diss.* n. 30. (excl. syn. ad *amarum* spec... ...). A. *officinalis* varietas humilis brevifolia. *M. a* ... *erst. Fl. taur. cauc.* 1. *p.* 281. A. *Tauscheri Fisch. ad Bieb.*.

... transversalis fibris carnosis, ut in A. *officinali.* Caulis humi... , obtusangulus, brevibus intervallis valde flexuosus, indeque ... ramosissimus: ramis ramulisque elongatis, patentissimis, ... horizontalibus, caulique similibus. Stipulae basi vix mucro... ... Folia multo breviora, quam in A *officinali*, rigidioraque, ... ntissima; infima sena, mox quaterna, plerumque terna, ad ... em bina et solitaria. Pedunculi in caule et ramis primariis ... lares: nodulo flori approximato. Flores subcampanulati, pro... ... lius, quam in *officinali*, partiti: limbo post florescentiam re... ... , patulo. Staminum rudimentum in femineis, pistilli in mas... ... Stylus longitudine germinis globosi. Stigma minutum. ... A. *officinalis. M. a Bieb.* *In campis vastis salsugineis* ... *renosis maris Caspii et in transwolgensibus ad lacum* ... *eriensem.* ♃.

... A. *Bresler* hanc speciem cum *scabro* conjunxit; sed distincta videtur ... diagnosi et descriptione. Anne huc potius, quam ad *officinalem β. mari...* ... : „*Asparagus* I caule duriore et magis tortuoso, foliis brevioribus et ... ceulentioribus. *Gmel. sib.* I. *p.* 38. „cui" caulis 1-3 cubitor., teres v. an... ... losus, ab imo ad medium fruticosus, nec superius omnino mollis, basi levi... ... rubens, hinc albidus, squamis ad quartam usque partem primo rubentibus,

demum albentibus, et in locis squamarum tumens. Folia brevia, post anthesin longius excrescentia, angusta, carnosa, acutissima, 5-6 simul, cauli non appressa, sed exstantia. Flores paullo oblongiores et angustiores, quam in *officinali*, ultra dimidium secti, extus fundum versus spadicei et virides, limbum versus albentes, striis viridibus varii, interne albentes." In regione munimenti *Ubensis Barabensium*. Varietatem floribus penitus rubentibus notat 6 leucis septentrionem versus a munimento Ithulensi Isetensis provinciae.

4. A. *tenuifolius* *Lam.*; humilis; caule herbaceo, erecto, tereti, ramosissimo, folioso; floribus hermaphroditis (vel abortu monoicis); pedunculis longis, sub flore nodosis. *Lam. Enc.* I. p. 294. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. 173. V. p. 309. *Syn.* p. 153. *Lois. Fl. gall.* p. 204. *Seb. et Maur. prodr. fl. rom.* p. 130. *Bresler diss. d. Asp.* n. 33. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* II. p. 562. *Redout. Lil.* 434. A. *sylvaticus*; caule herbaceo, erecto, tereti; foliis setaceis, semiverticillatis verticillatisque; stipulis solitariis inermibus; floribus dioicis. *Waldst.* et *Kit. pl. rar. Hung.* t. 201. *Willd. Enum.* I. p. 373. *Host. Fl. austr.* 1. p. 439. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 55. Asp. *officinalis* β *Linn. Spec.* 448. A. *officinalis* δ *Linn. Mant.* 366. Asp. *officinalis* β *sylvestris Willd. Spec.* II. p. 150. *Vill. Delph.* II. p. 273. A. sylvestris tenuissimo folio *Bauh. Pin.* 490. *Tournef. Inst.* 300. *Matth.* 478. c. ic. β Asp. *collinus Jan.*, nodulo magno subarticulari sub flore. γ pedunculo sub flore incrassato-articulato, vix noduloso. Asp. *tenuifolius Müller* in *Herb. Reise-Verein.*

Radices fasciculatae, plures, crassitie pennae anserinae, 2-4 poll. pallide fuscae; radiculis brevibus fibrosis. Caules plures 1½-3 ped., erecti, crassitie culmi triticei, teretes, laeves, ad medium usque indivisi et aphylli, dein paniculato-ramosi. Folia setacea, acuta (7-8 lin.), 40 et plura in fasciculis 2 ad ramorum ramulorumque basin; summa 7-10 omnino verticillata. Stipulae solitariae, membranaceae, fuscescentes, lanceolatae, inferiores interiores integerrimae, summae dentatae. Aculei nulli. Flores dioici, axillares e singulo foliorum verticillo, propendentes; pedunculis folia subaequantibus, laxis, filiformibus, purpurascentibus, sub flore incrassatis (articulatisque). Cor. cylindraceo-campanulata, viridis; petala obtusa margine submembranacea, apice incurva, longitudine aequalia (dorso, praesertim apice intensiora), exteriora apicem versus concavum latescentia, interiora linearia, planiuscula. Stam. cor. medium parum excedentia, 3 breviora; filamenta filiformia; antherae subrotundo-ovatae, pallide flavescentes. In masculis loco pistilli rudimentum subglobosum angulis 6 obtusis. In femineis: germen subrotundo-ovatum, vix sulcatum; stylus erectus, brevis; stigmate 3-fido. Baccae pendulae, globosae, magnitudine Cerasi, laeves, nitidae, coccineae, stylo basi persistente mucronatae; loculis 2-spermis; medulla alba, subcarnosâ, dulci. Sem. magna, glabra, nigra, latere unico planiuscula, ceterum convexa, hilo albo. Differt ab affini *officinali*: fol. longioribus, tenuioribus, ad basin ramorum sessilibus; floribus axillaribus supra fasciculos foliorum; pedunculis sub flore nodosis; laciniis corollae apice reflexis; baccis triplo majoribus, cerasi fere magnitudine, inflorescentiâ praecociore. *Waldst. et Kit.*

1355. RHUACOPHILA. *)

1. Rh. *javanica Blum.;* pedunculis bifidis, paucifloris. *lume Enum. Pl. jav.* 1. *p.* 14.
*In summo montis Gede, faucibus ignivomis vicino; in Java.* ♄.

2. Rh. *celebica Blum.*; pedunculis omnibus dichotomis, ultifloris. *Blume Enum. pl. jav.* 1. *p.* 14.
*In Celebes montibus vulcanicis.* ♄.

1356. ASPARAGUS.

a. *Inermes.*

1. * A. *officinalis;* caule herbaceo, tereti, erecto, panilato; foliis setaceis; stipulis caudatis, membranaceis, acutis; ribus dioicis. *Brotero Fl. lusit. p.* 523. A. c. h. t. e; liis setaceis, fasciculatis; stipulis subinde paribus, basi muonatis. *Willd. Enum. H. berol.* p. 373. et, hoc teste: A. *ficinalis γ altilis. Willd. Spec.* II. *p.* 150. *Linn. Spec.* 448. xcl. *β*). *Smith Engl. Fl.* II. p. 152. *Fl. brit.* 369. *Engl. ot. t.* 339. A. caule herbaceo, erecto, paniculato; floribus oicis; pedunculis in medio articulatis. *Lam. Enc.* 1. p. 294. *mel. Fl. bad.* II. *p.* 49. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 173. *lert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 560. *Roth Enum. pl. Germ.* 2. p. 54. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 204. *Bresler Asp. Diss.* n. 31. *Guss. Pr. Fl.* 1. p. 420. *Fl. Dan.* t. 805. *vensk Bot.* 213. *Mill. ic.* 37. t. 55. f. 1. *Plenck off. ew.* t. 276. *Hayne off. Gew.* VIII. 29. *Regnault Bot. chkuhr Handb.* t. 96. *Ludw. Ectyp.* t. 78. A. *sativus Iill. Dict. Hall. Helv.* n. 1239. *β.* A. *off. α maritimus;* assiore folio *Linn. Spec.* 448. *Willd. Spec.* II. p. 150. . *off. β maritimus Smith Engl. Fl.* II. p. 153. *van Hall. Oec. bot.* p. 142. *Fl. Belg. sept.* 1. p. 278. *Roth* l. c. A. *aritimus Mill. Dict.* n. 2. A. marit. crassifol. *Bauh. Pin.* 90. *γ strictus Dethard.* apud *Mert.* et *Koch* l. c. *δ. rotinus;* caule triquetro, obtusangulo, herbaceo; aculeis stilaribus, setaceis; fol. capillaribus, fasciculatis. *Wender. at. H. Marb.* 1807.

„Caules herbacei, erecti, paniculati. Stipulae solitariae, exteriores et binae interiores minores, quas inter folia terna, raro 4 s. 5 linearia; sed in summis ramis, ubi nulli flores; at in infimis ramulus. Pedunculi gemini, laxi, uniflori, penduli, geniculo articulato. Cor. campanulata, petalis interioribus longioribus." *Linn.*. Stipulae basi spinâ recumbente molli, ut in A. *declinato*, unde affinitas. *Linn. Mant.* p. 366. Rad. subrepens, fibris longis, crassis, carnosis, apice vix squamosa. Caules annui, ramosi,

*) Suffrutices ramosae. Radix fibrosa. Folia graminea, lineari-elongata, subcarinata, disticha, basi vagiuantia, nervoso-striata. Pedunculi axillares et terminales, divisi. Pedicelli subfasciculati, basin versus unibracteolati, cum perianthio articulati. Flores caerulei.

demum albentibus, et in locis squamarum tumens. Folia brevia, post anthesin longius excrescentia, angusta, carnosa, acutissima, 5-6 simul, cauli non appressa, sed exstantia. Flores paullo oblongiores et angustiores, quam in *officinali*, ultra dimidium secti, extus fundum versus spadicei et virides, limbum versus albentes, striis viridibus varii, interne albentes." In regione munimenti *Ubensis Barabensium*. Varietatem floribus penitus rubentibus notat 6 leucis septentrionem versus a munimento Itkulensi Isetensis provinciae.

4. A. *tenuifolius Lam.*; humilis; caule herbaceo, erecto, tereti, ramosissimo, folioso; floribus hermaphroditis (vel abortu monoicis); pedunculis longis, sub flore nodosis. *Lam. Enc.* I. p. 294. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. 173. V. p. 309. *Syn.* p. 153. *Lois. Fl. gall.* p. 204. *Seb. et Maur. prodr. fl. rom.* p. 130. *Bresler diss. d. Asp.* n. 33. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* II. p. 562. *Redout. Lil.* 434. A. *sylvaticus*; caule herbaceo, erecto, tereti; foliis setaceis, semiverticillatis verticillatisque; stipulis solitariis inermibus; floribus dioicis. *Waldst.* et *Kit. pl. rar. Hung.* t. 201. *Willd. Enum.* 1. p. 373. *Host. Fl. austr.* 1. p. 439. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 55. Asp. *officinalis* β *Linn. Spec.* 448. A. *officinalis* δ *Linn. Mant.* 366. Asp. *officinalis* β *sylvestris Willd. Spec.* II. p. 150. *Vill. Delph.* II. p. 273. A. sylvestris tenuissimo folio *Bauh. Pin.* 490. *Tournef. Inst.* 300. *Matth.* 478. c. ic. β Asp. *collinus Jan.*, nodulo magno suborbiculari sub flore. γ pedunculo sub flore incrassato-articulato, vix noduloso. Asp. *tenuifolius Müller* in *Herb. Reise-Verein.*

Radices fasciculatae, plures, crassitie pennae anserinae, 2-4 poll., pallide fuscae; radiculis brevibus fibrosis. Caules plures $1\frac{1}{2}$-2 ped., erecti, crassitie culmi triticei, teretes, laeves, ad medium usque indivisi et aphylli, dein paniculato-ramosi. Folia setacea, acuta (7-8 lin.), 40 et plura in fasciculis 2 ad ramorum ramulorumque basin; summa 7-10 omnino verticillata. Stipulae solitariae, membranaceae, fuscescentes, lanceolatae, inferiores interiores integerrimae, summae dentatae. Aculei nulli. Flores dioici, axillares e singulo foliorum verticillo, propendentes; pedunculis folia subaequantibus, laxis, filiformibus, purpurascentibus, sub flore incrassatis (articulatisque). Cor. cylindraceo-campanulata, viridis; petala obtusa margine submembranacea, apice incurva, longitudine aequalia (dorso, praesertim apice intensiora), exteriora apicem versus concavum latescentia, interiora linearia, planiuscula. Stam. cor. medium parum excedentia, 3 breviora; filamenta filiformia; antherae subrotundo-ovatae, pallide flavescentes. In masculis loco pistilli rudimentum subglobosum angulis 6 obtusis. In femineis: germen subrotundo-ovatum, vix sulcatum; stylus erectus, brevis; stigmate 3-fido. Baccae pendulae, globosae, magnitudine Cerasi, laeves, nitidae, coccineae, styli basi persistente mucronatae; loculis 2-spermis; medullâ albâ, subcarnosâ, dulci. Sem. magna, glabra, nigra, latere unico planiuscula, ceterum convexa, hilo albo. Differt ab affini *officinali*: fol. longioribus, tenuioribus, ad basin ramorum sessilibus; floribus axillaribus supra fasciculos foliorum; pedunculis sub flore nodosis; laciniis corollae apice reflexis; baccis triplo majoribus, cerasi fere magnitudine, inflorescentiâ praecociore. *Waldst. et Kit.*

*Kit.* Diff. ab *officinali* et *amaro:* tubo corollae brevissimo; antheris minutis, subrotundis, staminibus multo brevioribus. *Mert.* et *Koch.* Turiones edules, sed tenuiores durioresque quam in *altili* et quidquam amari. *Bertolon.* Occurrit etiam in hortis nomine A. *maritimi.* *In sylvaticis Banatus, Hungariae, Croatiae, Podoliae, Galliae australis* et *Italiae; β prope Parmam; γ in agro fluminensi.* ♃.

*Obs.* Etiam nobis, uti elis *Bresler, Mertens* et *Koch*, Asp. *tenuifolius Lam.* vix ab Asp. *sylvatico Kibl.* differre videtur, cum uterque ex descriptione non nisi floribus hermaphroditis vel dioicis distinctus videatur, et ipse *Redouté* in Asp. *tenuifolio Lam.*, (qui hermaphroditus dicitur) saepe flores abortu monoicos vel germina stylo destituta observasset. Specimina omnia, quae nomine Asp. *tenuifolii* et *sylvatici* accepimus, non differunt, et in omnibus flores masculos cum germine sine stylo, vel flores femineos cum staminum vestigiis invenimus, nunquam vero flores hermaphroditos staminibus pistillisque completis. Clo *Jan* specimina debemus nomine A. *collini Jan* insignita, quae illi forte ad Asp. *tenuifolium Lam.* pertinere, certe vero ab A. *sylvatico Kibl.*, in quo flores dioici, diversa videntur. Nos, qui A. *collinum Jan* cum speciminibus A. *sylvatici* ab ipso *Kitaibel* acceptis, comparavimus, utrumque vix distinguere possumus; nam etiam Asp. *collino Jan* flores dioici, cum in floribus omnibus, quos dissecuimus, germen incompletum absque stylo invenimus. Asp. *collinus* vix ergo distinguendus, nisi foliis paulo brevioribus crassioribusque, stipulis sub ramis foliisque paulo majoribus, pedunculis quidquam longioribus, nodulo sub flore multo fortiori, orbiculari; floribus paulo majoribus minus virescentibus sed flavescentibus; perianthii laciniis apice minus reflexo-patentibus, sed erectiusculis, obtusioribus; filamentis paulo longioribus. Reliqua exacte ut in Asp. *sylvatico Kitb.*. In γ etiam germen absque stylo.

5. * A. *declinatus;* caule inermi, tereti; ramis declinatis; foliis setaceis. *Linn. Spec.* 449. *Roy. lugd.* 29. *Lam.* p. 294. *Mill. Dict.* n. 7. *Thunb. Fl. cap.* ed. *Schult.* 333. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 273. A. fol. fasciculatis, capillaribus; stipulis solitariis, muticis, acutis; pedunculis geminis, foliis brevioribus, medio geniculatis. *Bresl. Asp.* Diss. n. 32. *β* caule minore, ramis surrectis. *Lam.* A. *mauritianus H. Paris.*

Similis A. *officinali;* sed altior, foliis pluribus, duploque longioribus. Caulis annuus, (teres.) Stipulae solitariae, lanceolato-subulatae, basi deorsum mucrone membranaceo. Folia 7-10, filiformia, patentia. Planta mea mas est e C. b. spei. *Willd.* Caulis gracilis, debilis, ramosus, 3-4-ped.. Folia fasciculata, 3-9-na. Ad ortum rami singuli et sub axilla cujusvis fasciculi foliorum stipula parva, membranacea, basi in mucronem spinosum terminata, et utrinque acuta, amplexicaulis. Flores minores, quam in A. *officinali,* plures in ramis ex eodem puncto. Pedunculi 2-3 lin. *Lam.*. *Thunberg* caulem glabrum dicit, uti folia et ramos divaricatos, *Bresler* notat perianthium infundibuliforme, cujus medio stamina inclusa inserta, antheras oblongas, germen globosum, flores diclinos. *β* foliis copiosioribus in fasciculo. *In Prom. b. spei, Royen; in ile de France. Lam.*. ♃.

6. A. *davuricus Fisch.;* caule herbaceo, erecto; ramis strictis; foliis fasciculatis, setaceis, elongatis; pedunculis solitariis, nutantibus. *Link Enum.* 1. p. 340. *Spreng. Syst. Veg.* II. p. 95. *Bresler Asp. Diss.* n. 29.

Caulis 2-3-ped.. Folia pauca in fasciculo, poll. et 6 lin. longa. Pedunculi 3 lin.. Corolla parva. *Link.* Intermedius *mariti-*

patentia, inaequalia, 2 lateralia medio plerumque $^1/_3$ breviora, recta, minime arcuata, acumine subpungente, glabra, nitida, intense viridia, minora 2, majora 6 lin. longa; basi stipulâ parvâ ovatâ acutâ membranaceâ diaphanâ $^1/_2$ lin.. Flores gemini in axillis ramorum et foliorum inferiorum, in nostro spec. masculi, breviter pedicellati, recti, duplo triploque majores, quam in A. *verticillato*, magnitudine A. *officinalis*. Pedicelli teretes, fuscescentes, glabri, sub corollae basin articulati, lin.. Corolla ad basin fere usque 6-partita, subinfundibuliformis, 2 fere lin.; laciniae lineari-oblongae, obtusiusculae, carinatae, basi erectae, superne quidquam patentes, raro subreflexae, $^3/_4$ lin. latae. Filamenta filiformia, corollâ duplo fere breviora, longitudine antherarum; antherae lineari-oblongae, obtusae, flavae, $^1/_2$ lin.. Stylus? Germen incompletum ovato-globosum, glabrum. Bacca
*Hab.?*

11. A. *filicinus Hamilt.*; caule erecto, ramosissimo foliis inaequalibus, quinis, linearibus, falcatis, mucronatis uninervibus; pedunculis unifloris, axillaribus, solitariis, geminis, pedicellatis, folio brevioribus, fructiferis longioribus *Don Prodr. Fl. nep.* p. 49. A. *Curillus Roxb. Hort. Beng.* p. 24.

*Ad Suembu Nepalensium Hamilton, in Sirinagur Ka roop.* ♃.

12. A. *umbellatus Bresler*; caule inermi tereti; foliis fasciculatis, capillaribus; floribus terminalibus, umbellatis *Bresler Aspar. diss. n.* 26.

Caulis herbaceus, glaber, crassitie pennae corvinae. Rami erecti subfastigiati, alterni simplices. Folia alterna, 6-8, approximata alaria, acuta, vix unguicularia. Stipulae solitariae, extrafoliaceae alaresque membranaceae, ovatae, acutae, minutissimae Flores umbellati, rarissime verticillati, 16-20. Involucrum polyphyllum; foliola plurima, membranacea, ovata. Pedunculi foliis paullo longiores, infra medium geniculati, 1-flori. Perianthium campanulatum, laciniis erectis. Stamina basi perianthii inserta inclusa. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus erectus trifidus. Stigmata reflexa. Flores abortu (?) diclini. *Bresler* *In Canariis. De Buch.* ♃.

13. A. *umbellulatus Bresler*; caule inermi, tereti; foliis fasciculatis, capillaribus, recurvis; floribus axillaribus umbellatis. *Bresler Asp. Diss. n.* 24.

Caulis glaber. Rami alterni. Folia setacea, subpollicaria. Flores 8-10. Bracteae plurimae, involucrum simulantes. Pedunculi brevissimi, medio geniculati. Perianthium campanulatum. Laciniae lanceolatae, erectae. Stamina medio perianthii inserta, lacinias aequantia. Filamenta subulata. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus trifidus. *Bresler.* *In insul. Mauritii. Hilsenberg, Sieberi* assistens. ♃.

*Obs.* Specimina a *Sieber* in *Herb. Fl. mauris.* nomine A. declinati divulgata, quae in Herb. cli *Panzer* etiam nomine A. umbellati Reichenb. vidimus, aliquibus recedunt ab A. *umbellulato Bresler*, ut ex earum descriptione patebit. Caules inermes, inferne teretes, superne angulosi, glabri, saepius torti, vix erecti, sed potius declinati vel subascendentes; rami alterni, angulosi, glabri, striati, reflexi, 2-4-poll.. Folia 3-6 fasciculata, triquetra subulata, acuta, subpungentia, sulcata, erectiuscula, subinde tuberculata,

fuscescenti-viridia, 1-1½ poll.. Stipulae ad basin ramorum reversae, triangulares, cinerascentes, vix ultra lin., siccae subspinescentes. Flores axillares terminalesque, 4-10 subumbellati, erecto-patentes, hermaphroditi, ut videtur. Bracteae plures, parvae, ovatae, acutae, marcescentes, vix involucrum simulantes. Pedicelli subtrigoni, glabri, foliis multoties breviores, paulo infra medium geniculati, 1½-2 lin.. Perianthium campanulutum, 2 fere lin; laciniae flavescenti-albidae, dorso magis tinctae, oblongae, obtusae, basi paulo angustatae, erecto-patentes. Stamina basi laciniarum inserta iisque paulo breviora; filamenta subulata, antheris longiora; antherae ovatae, obtusae, basi dilatatae, flavae. Germen ovatum. Stylus erectus, apice saepe flexus, stamina aequans, obsolete trifidus.

14. A. *grandiflorus Willd.*; caule scandente; foliis li-ribus, inermibus, fasciculatis. *Reliq. Willd. Ms.* A. caule rmi, anguloso; foliis fasciculatis, capillaribus; floribus axil-bus umbellatis. *Bresler Asp. Diss.* n. 23.

aulis hinc inde tortus, striatus, inermis, valde ramosus, pubescens; ramis reflexis aut patentibus, angulosis. Folia $^{1}/_{3}$ poll., obtuse trigona, obsolete scabriuscula, uti caulis, 8-12, acutissima, angulosa. Stipulae alares, ovatae, acutae. Bracteae plurimae, membranaceae. Florum fasciculi in apicibus ramulorum una cum foliis, 12-15. Pedunculi geniculati, foliis dimidio breviores. Cor. parum major, quam in Asp. *officinali*, fere Convall. *majalis*; laciniis corollae ovalibus, obtusis. Filamenta basi dilatata, inclusa, perianthii basi inserta. Antherae subsagittatae. Germen globosum. *De Schlechtendal fil.* et *Bresler.* *In Teneriffa. Broussonet.* ♄.

15. A. *scandens Thunb.*; herbaceus, inermis, volubi-; foliis lanceolatis, falcatis. *Thunb. Fl. cap.* ed. *Schult.* 335. *Willd. Spec.* II. p. 152. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 273. *fol.* ternis, linearibus. *Bresler Asp. diss.* n. 3., et hoc te: A. *pectinatus*; caule scandente, inermi; foliis lanceo-s, distichis, ternatis; floribus axillaribus. *Redout. Lil.* 107.

ls. *Thunberg* cum? huc adduxit A. *aethiopicum*; *Sprengel* sine dubio junxit, licet inermem. „Caulis filiformis, glaber, ramosus. Rami solitarii, alterni vel terni, subcompressi, divaricati, subsimplices. Folia terna, sessilia, acuminata, integra, glabra, patentia, inaequalia, vix unguicularia. Stipulae sub ramis et foliis scariosae, partitae.“ *Thunb.*. Caulis scandens, gracilis, angulosus, striatus; rami breves, angulo recto patentes. Folia plerumque 3, disticha, ita ut 1 alterum, 2 alterum latus spectent, lineari-lanceolata, acuminata, subfalcata, glabra, 6 lin., $^{1}/_{2}$ lin. lata; folia sub floribus plerumque solitaria vel gemina breviora; ad basin fasciculi singuli stipula membranacea, profunde fissa. Flores pauci, penduli, solitarii. Pedicelli axillares, foliorum longitudine vel paulo longiores, graciles, supra medium geniculati, supra geniculum incrassati, rufescentes. Perianthium ad basin usque divisum in lacinias concavas, acutas, albidas, basi violaceas, praesertim dorso, sub fecundatione rotato-patentes; 3 exteriores ovatae, $1^{1}/_{2}$ lin.; interiores breviores angustioresque. Stamina longitudine perianthii; filamenta alba, subulata; antherae subrotundae, flavae. Germen viride, pyriforme, 4-sulcatum. Stylus filiformis, albus, longitudine staminum. Stigmata 3 arcuata, divergentia. Bacca globosa, magnitudine Pisi, aurantiaca. Semen 1, nigrum. *Redouté*, qui de A. *scandente* dubitat. Sti-

pulae ramorum ternae, ovatae; foliorum solitariae, fimbriatae, foliis duplo breviores. Pedunculi solitarii geminique, foliis longiores. Perianth. subglobosum. Stam. inclusa. Antherae oblongae, longitudine filamentorum. *Bresler.* Specimina culta A. *scandentis* satis bene conveniunt cum descriptione A. *pectinati Red.*. *In Prom. b. spei, sylvis Houtniquas.* ♃.

16. A. *crispus Lam.*; caule herbaceo, debili, tortuoso; ramis recurvis, flexuosis, subcrispis; floribus solitariis; pedunculo nudo. *Lam. Enc.* 1. p. 295. *Poir. Suppl. Enc.* I. p. 482. (excl. syn. *Jacq.*) *Bresler Asp. Diss.* n. 22.

Glaucus, *Fumariae* quodammodo similis. Caulis 2 ped., tenuis, subscandens. Rami ad caulem arcuati, dein adscendentes, crispi, foliosi. Folia parva, linearia, acuta, plerumque gemina, subinde terna, 2-3 lin., subinde patenti-opposita. Flores solitarii, capite aciculae haud majores, in pedunculo 3 lin. non articulato, sub flore parum incrassato. *Lam.* qui flores apertos non vidit. *In Isle de France. Commerson.* ♃.

17. A. *decumbens Jacq.*; herbaceus, inermis, decumbens, ramosissimus: ramis flexuosis (subreflexis); foliis subsetaceis; pedunculis terminalibus solitariis. *Jacq. H. Schönbr.* 1. *p.* 71. *t.* 97. *Willd. Spec.* II. p. 151. *Enum.* p. 373. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 273. *Bresler Asp. Diss. n.* 21.

Radices fasciculatae, tuberosae, albidae, unciales, (crassitie digiti minimi, utrinque acutae, carnosae, striatae. *Jacq.*). Caulis 2 ped.), angulosus, glaber, debilis (viridis), ramis alternis ramulosis. Folia sessilia, terna, capillaria, trigona, acuminata, 3 fere lin.. Stipulae extrafoliaceae, solitariae, membranaceae, ovatae, acutae, integerrimae. Pedunculi axillares (filiformes), uniflori, foliis duplo longiores, $^1/_2$ unc., infra perianthium geniculati. Perianthii laciniae lanceolatae, obtusae, reflexae (albidae), longitudine staminum harum basi insertorum. Filamenta subulata. Antherae oblongae (aurantiacae). Germen ovatum, subtricoccum. Stylus brevis, trifidus. Stigmata obtusa, (patentia). Bacca stylo terminata, subtrigona. *Bresler. Poiret Enc. Suppl.* I. p. 482 junxit cum *crispo.* *Ad Promont b. spei.*

18. A. *subulatus Thunb.*; frutescens, inermis; ramis retroflexis; foliis tereti-subulatis. *Thunb. prodr. p.* 63. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 333. *Willd. Spec.* II. *p.* 154.

Caulis teres, glaber, flexuoso-erectus, virescens, pedalis et ultra. Rami alterni, breves, ramulosi: ramulis similibus flexuosis. Folia fasciculata, terna, sessilia, acuta, striata, glabra, unguicularia. Flores axillares, sessiles. *Thunb.* *In Prom. b. spei.*

19. A. *flexuosus Thunb.*; herbaceus, inermis; caule flexuoso; foliis lanceolatis. *Thunb. prodr. p.* 66. *Fl. cap.* ed. *Schult. p.* 333. *Willd. Spec.* II. *p.* 151.

Caulis laxus, filiformi-subangulatus, striatus, glaber, scandens, ramosus. Rami alterni, retroflexi, ramulosi, breves. Folia fasciculata, tria vel pauca, acuta, glabra, vix unguicularia. *Thunb.* *In prom. b. spei; in sylvis Houtniquas.*

20. * A. *acutifolius*; caule angulato, fruticoso; spinulis fasciculatis, aciformibus, brevissimis, subaequalibus (peren-

ibus). *Brotero Fl. lusit* p. 523. *Linn. Spec.* p. 449. *it.* p. 366. *Willd. Spec.* II. p. 153. *Mill. Dict.* n. 3. *n. Enc.* I. p. 296. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 306. *Decand. am. Fl. fr.* III. p. 173. *Bertol. Amön. it.* p. 145. n. *Sebast.* et *Mauri Prodr. Fl. rom.* p. 130. n. 414. *s. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 421. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. 52. A. caule tomentoso; foliis fasciculatis, rigidis. *Bres. Asp. diss. n.* 16. *Duham. Arb.* t. 31. *Sibth. Fl. graec.* 57. A. *Corruda Scop. Carn.* 1. p. 248. *Bauh. Hist.* 3. *Hort. Rom.* 5. t. 52. *Zannich. Ven.* t. 179. *Clus.* 2. p. 178. f. 1. *Moris.* s. 1. t. 1. f. 1.

milis A. *aphyllo*, sed folia septena saepius, filo vix crassiora, at illi saepius terna, triplo crassiora, valdeque subulata. Baccae albido-cinereae. *Murr.*. Caules plures, valde ramosi, e viridi albi, $1^1/_2$-5 ped.; spinulae instar foliorum 5-12, virides, $1^1/_2$-4 lin.. Folia nulla, illorum loco spinulae, e quarum vegetiore ramus alias spinulas ramosque proferens, quod nunquam e foliis. *Brotero*, cui forte A. *aphylli* varietas. Caules subscandentes vel erecti, scabri, teretes, superne angulosi, sulcati, striati; rami numerosissimi, horizontaliter patentes, sulcati, angulosi, scabri. Folia 4-12 in fasciculo, exstipulacea, ubique patentia, teretia, subulata, mucronata, pungentia, glabra, pallide viridia, 1-2 lin.; fasciculi valde approximati. Flores plerumque solitarii, saepius gemini, cernui erectique, odori, flavicantes, saepius diclini. Pedunculi plerumque folia superantes, rarius eorum longitudine, teretes, glabri, filiformes, medio articulati. Cor. campanulata, ad basin fere 6-partita; laciniae patentes, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, margine membranaceae, glabrae, $1^1/_2$-2 lin., $^1/_2$ lin. latae. Stamina corollà breviora, filamenta subulata, albida; antherae oblongae, obtusae, flavae. Germen ovatum, basi quidquam angustatum. Stylus longitudine germinis, rectus, trifidus. Baccae globosae, 1-3-spermae. Variat foliis gracilioribus, minus rigidis; sic etiam cultus. *In sterilibus saxosis Galliae, Italiae, Hispaniae, Lusitaniae, Siciliae, Peloponnesi, in insulis Balearicis.* ♄.

b. *armati.*

21. **aphyllus;* caule inermi, (subspinescenti), angulato, coso; foliis subulatis, striatis, inaequalibus, divergentibus. *n. Spec.* p. 450. *Willd. Spec.* II. p. 154. *Smith prodr. graec.* p. 235. *Sibth. Fl. graec.* t. 338. *Mill. Dict.* *Desf. Atl.* 1. p. 306. A. *aphyllus β:* spinis brevibus e inaequalibus, $1^1/_2$-6 lin.. *Brotero Fl. lusit.* p. 523. *orridus* B. fol. minoribus. *Red. Lil.* fol. 288. A. *phylnthus;* c. f. a. (glabro); fol. fasciculatis, subulatis, rigidis, qualibus, pungentibus. *Lam. Enc.* I. p. 296. *Bresl. Diss.* n. 17. A. aculeat. alter, 3 aut 4 spinis ad eorum exortum. *Bauh. Pin.* 490. *Tournef. Inst.* 300. *Mosect.* 1. t. 1. f. 2. Corruda alt. *Clus. Hist.* 2. p. 178. L. cret. frutic. crassioribus et brevioribus aculeis, magno

fructu. *Tournef. Cor.* 21. *Linn.* l. c. *Smith* l. c. (*Lamarck horridi β* esse jubet). *Tournef. Reis. Nürnb.* 1776. 1. p. 352. c. ic.

Non est aphylla, sed foliosa species aculeisque genuinis caret. Folia subulata, viridia, recta, tenuia, rigida, pungentia, 3-4 (6) in fasciculo, valde inaequalia, plerumque pollicaria. Caules ramique flexiles, virides. Forte cum *horrido* conjungenda. *Lam.*. Caulis ramosus. Stipulae membranaceae, deciduae, plurimae, extra- et intrafoliaceae, pedunculos cingentes, bracteiformes. Flores axillares, pedunculati, cernui. Perianthium campanulatum, cujus basi stamina inclusa inserta. Filamenta basi dilatata, pistillo longiora. Germen subglobosum. Flores diclini. Differt a simillimo *acutifolio* caule glabro; fol. rigidioribus, minus confertis. *Bresler.* Differt ab *acutifolio:* foliis crassioribus et longioribus; petalis 3 interioribus incurvis. *Bertol. in litt.* *In Hispania, Lusitania, Sardinia, Sicilia, Creta, et ins. Peloponnesi; in Africa boreali.* ♄.

*Obs. Brotero*, qui A. *horridum* et *aphyllum* jungit sub suo A. *aphyllo*, „caule angulato, fruticoso; spinulis fasciculatis, aciformibus subulatisve, rigidis, longis, inaequalibus", et priorem *α*, secundum *β* esse jubet, sequentibus descripsit: „Caules plures, ramosi, 1½-3 ped., debiles; spinae striatae, 3-4, ad ramorum basin et in caule copiosiores, 6-12, valde inaequales, 1-1½ poll., (in *β* 1½-6 lin.). Stipulae membranaceae, ovatae, acuminatae, postice caudâ subspinescente, solitariae sub ramis, sed aliae minimae ecaudatae intra spinulas adhuc teneras. Baccae 3-rarius apice 6-striatae, 2-4-spermae, seminibus hinc convexis inde angulatis, aut interdum 1-spermae, semine globoso. Polygama dioica aut dioica videtur."

22. *A. *horridus;* aphyllus, fruticosus, pentagonus; aculeis tetragonis, compressis, striatis. *Linn. Suppl.* 205. *Willd. Spec.* II. *p.* 154. A. caule fruticoso, angulato (glabro); foliis subulatis, crassis, rigidis, tetragonis, apice pungentibus. *Lam. Enc.* I. *p.* 296. (excl. *β.*) *Desf. Fl. atl.* 1. p. 307. *Bivona Bernard. sicul.* C. II. p. 12. *Gusson. Prod. Fl. sic.* 1. p. 422. *Smith Prodr. Fl. gr.* p. 236. *Sibth. Fl. gr.* t. 239. *Bresler Asp. diss.* n. 18. *Cav. ic.* II. p. 30. t. 136. A. *horridus* A. fol. majoribus. *Red. Lil.* V. t. 288. A. *aphyllus α Brot. Fl. Lusit.* p. 523. A. hisp. aculeis crassioribus horridus. *Tournef. Inst.* 300. *Cup. Panph.* 2. t. 160.

Aculei alterni, solitarii, remoti, lignosi, robusti, interstitiis longiores s. longitudine digiti. Folia vix ulla. *Linn.*. Caulis obtuse angulatus, ramosissimus, paniculatus, 1-1½ (3) ped.. Aculei (foliorum loco) recti, crassi, rigidi, acutissimi, solitarii, bini terni que, 2 poll., et ultra. Ad ortum ramorum stipulae minimae, basi in aculeum parvum deorsum prominentem productae. *Lam.* Rad. e tuberibus ovato-oblongis. Caulis glaber, striatus, obsolete 5-gonus. Aculei poll., flavicantes, basi stipulà albidà. Flores 2 ad utrumque aculei latus. Petala, vel melius laciniae, patentes, ovatae, supra flavae, dorso lineâ rufescenti, alternae breviores angustioresque. Filam. subulata, crassa. Antherae ovatae, luteae. *Cav.* Folia crassissima alterna, elongata, patentia, mucronata, striata, raro fasciculata. Flores axillares fasciculati, brevissime pedunculati; pedunculis infra medium articulatis, supra articulum incrassatis. Totus glaucus; turiones edules. *Bertolon. in litt.*. Clo *Bresler acutifolius, aphyllus, horridus* forte merae varietates ejusdem speciei, quam A. *rigidum* salutare pro-

ponit. Etiam nobis *horridus* tantum staturâ magis compactâ rigidiore, foliis plerumque longioribus diversus videtur ab *aphyllo*, qui nobis specie differt ab *acutifolio*. *In Hispania, Sicilia, in Cypro, in Balearibus, in Barbaria et in Aegypto.* ♄.

23. A. *Broussoneti* *Spreng.*; caule tereti, striato, fruticoso; foliis (infimis) ternatis, aciformibus, rigidis, perennantibus, mucronatis, remotis; stipulis (basi) retrorsum spinosis. *Spreng. Cat. Hort. Hal.* 1804. *Link Enum.* p. 341. *Jacq. fil. Eclog.* t. 40.

**Rad.** tuberibus oblongis, albis fasciculata. Caules plures, crassitie pennae columbinae, flexiles, procumbentes, protuberantiis pulverem albidum simulantibus asperuli, glaucescentes. Stipulae sessiles, alternae, remotae, triangulares, acuminatae. Folia alterna, stipulis minimis scariosis: infima solitaria, pollicem longa, subulata, arcuata, angulata, superne depressa, glaucescentia, scabra. Flores subaxillares, pedunculis plerumque binis, corollà longioribus, strictis. Cor. patens, laciniis obovatis, glabris: 3 exterioribus paulo minoribus. Germen globosum, glabrum. Bacca glabra, nitida, 2-3 sperma, magnitudine baccarum Juniperi. Semina 2-3, nigra. Differt ab Asp. *stipulari Forsk.*: fol. remotis, non fasciculatis; caulibus teretibus striatis, non gonioidibus. *Jacq.*. *Sprengel* in *S. V.* II. *p.* 95. sine dubio junxit cum *stipulari Forsk.*; dubitans jungit *Bresler*. *In Africa boreali.* ♄.

24. A. *stipularis Forsk.*; foliis simplicibus, subulatis stipularumque basi mucronatis. *Forsk. Fl. Aegypt. Arab.* p. 72. *Gmel. S. V.* p. 557. A. aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus axillaribus, solitariis, rigidis. *Bresler Asp. diss.* n. 11. An A. *stipularis H. Paris?*

**Caulis** diffusus, ramosus, uti rami patentes, angulosus. Folia angulata, patentia, poll., conferta, rigida, solitaria, raro ternata, mucrone flavo, pellucido, acuto. Stipulae sub alis ramorum foliorumque membranaceo-pallidae, lanceolatae, amplexicaules, aculeo subtus deorsum spectante rigido. Flores campanulati, flavicantes, brevissime pedunculati, 2-5 ad utrumque latus axillae. Baccae caeruleae, globosae, baccis juniperinis simillimae, piso minores. A. *aphyllo* non convenit fructu, qui major et tricoccus; discrepat quoque foliis non spinosis, stipulatis, raro fasciculatis. *Forsk.*. *Circa Alexandriam.* ♃.

*Obs.* Specimen A. *stipularis Forsk.* ex Alexandria, quod vidimus, differt a descriptione A. *Broussoneti* a *Jacq.* data: caulibus sulcato-angulatis; foliis confertioribus; vix unquam arcuatis; corollae laciniis exterioribus paulo angustioribus, vix vero minoribus quam interiores. Descriptio a *Forsk.* data omnino quadrat, nisi quod folia apud nos saepius ternata. Ad specimen in *Herb.* cli *Martius*.

25. A. *tetragonus Bresler;* aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus racemosis; foliis fasciculatis, setaceis, tetragonis. *Bresler Asp. diss. n.* 15.

**Caulis** teres, striatus, glaber, ramosus, divaricatus. Folia sessilia, bina, quaterna, mucronata, unguicularia. Aculei alares, longitudine foliorum. Racemi axillares, pollicares. Pedicelli foliis breviores, medio geniculati, bracteis membranaceis ovatis acutis. Perianthium patens, campanulatum. Laciniae lanceolatae, obtu-

sae, longitudine staminum. Filamenta dilatata. Antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus brevissimus, trifidus. *Bresl.* ex Herb. *Mundt* et *Maire* qui *in Promont. b. spei.* ♃.

26. A. *fasciculatus R. Br.*; aculeis solitariis, divaricatis; foliis fasciculatis, filiformibus; floribus racemosis; caule decumbente, ramosissimo. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland.* p. 281.

*In nova Hollandia intra Tropicum.*

27. A. *racemosus Willd.*; aculeis solitariis, (reflexis); ramis striatis; foliis fasciculatis, lineari-subulatis, falcatis; racemis multifloris, axillaribus. *Willd. Spec.* II. *p.* 152. *Bresler Asp. diss. n.* 13. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 274.

A *falcato* distinctissimus: foliis decies brevioribus, quadruplo angustioribus; racemis $1^1/_2$ uncialibus. Flores parvi. Pedunculi bracteis oblongis minutissimis suffulti. *Willd.* Caulis teres, fruticosus, glaber. Rami solitarii, alterni. Folia sena pluraque, unguicularia. Stipulae minutissimae, deciduae. Aculei axillares, longitudine foliorum. Pedicelli foliis duplo breviores, medio geniculati. Bracteae membranaceae, ovatae, concavae, minutae sub pedicellis singulis. Perianth. magnitudine capitis aciculae. Laciniae erectae. Stamina basi inserta. Antherae sagittatae. Germen ovatum. Stylus trifidus. *Bresl. ad spec. Willd. In India orientali, Zeylona.* ♄.

*Obs.* Specimen Asp. *racemosi* in Herb. cli *de Martius* ab illo *Lambert* communicatum et in horto Calcuttensi cultum differt a descriptione a *Bresler* data: caule scandente, pallide cinerascenti-fuscescente, ligneo, crassitie pennae gallinaceae; ramis horizontaliter patentibus, brevibus, teretibus, glabris, viridibus, profunde sulcatis, angulosis; aculeis strictis, subrecurvis, conico-subulatis, pallide fuscis, 2-$2^1/_2$ lin.; stipulis sub foliis minutissimis membranaceis; foliis 3-10 in fasciculo, linearibus, dorso convexulis, acutis, falcatis, in siccis fuscescenti-viridibus, glabris, 6-8 lin., $^1/_3$ lin. latis; racemis cum ramo ex axillis spinarum, 2-4, rarius solitariis, e centro bractearum ovatarum, concavarum, membranacearum, subimbricatarum, horizontalibus vel erecto-patentibus, gracilibus, multifloris, 1-2 poll.; rhachi communi angulatâ glabrâ; pedicellis solitariis rarius geminis, patentibus, capillaribus, $1^1/_2$ lin., paulo supra medium articulatis; bracteâ ad basin singuli pedicelli ovatâ, acuminatâ, nervo medio subcarinatâ, membranaceâ, albidâ, pedicellorum nodulum attingente vel superante, lin.; cor. laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, patentibus, nec erectis, lin., vix $^1/_3$ lin. latioribus; cor. expansis 2 lin. in diametro; filamentis basi laciniarum insertis, crassiusculis, subulatis, corollis brevioribus; antheris ovatis medio dorsi affixis, fuscis, filamentis triplo brevioribus; germine obovato glabro; stylo brevi, crasso. erecto, subinde etiam nullo; stigmate trilobo. An species propria?

28. *A. *retrofractus*; aculeis solitariis; ramis reflexis retrofractisque; foliis fasciculatis. *Linn. Spec.* p. 449. *Willd. Spec.* II. p. 152. *Mill. Dict.* n. 5. *Forsk. Aeg. ar.* p. 73. *Lam. Enc.* 1. p. 295. *H. Kew. ed.* II. p. 274. A. aculeis rectis; foliis terminalibus stellatis. *Bresler Asp. Diss.* n. 10. *Pluk. Amalth.* 40. t. 375. f. 3.

Rami teretes, dichotomi, dichotomiis verrucosis aculeo minuto nutante. *Willd.* Caules lignosi, cinerei, nodosi, superne ramosi, 5-(8) ped.. Rami tortuosi, flexuosi, graciles, lineâ decurrente subancipites, ramulis alternis, patentibus et reflexis. Ad ortum rami singuli nodus in spinas tres partitus, intermediâ acutâ deorsum versâ, lateralibus brevibus, callosis. Folia setacea, (poll., angusta) viridia, subcurvata, fasciculis patentibus, pedunculatis, semperque fere terminalibus. *Lamarck.* Spinae

stipulares, solitariae, deflexae, ortae ex stipulis pendulis, demum induratis in aculeos fragiles. *Forsk.* *In Africa.* ♄.

*Obs.* In *Herb. Sieber. capensi* n. 84 occurrunt specimina, (omnia, quae vidimus, male conservata!) nomine A. *declinati*, a quo caule lignoso, crassitie a lin., floribusque hermaphroditis vel solis abunde differunt, magis cum descriptione *retrofracti* a *Lamarck* data, convenientia, ut utrumque interambigant. Caules, rami, folia ut in *retrofracto Lam.*; folia fere pollicaria, crassitie crini equini, mucrone subpellucido, incurva. Flores ad apices ramulorum secundariorum in ramulis a-8. Pedunculi capillares foliis dimidio breviores nodulo sub medio pedunculi. Flores nimis corrupti, quam ut describi possint, campanulati videntur, hermaphroditi certe sunt, lineam vix excedentes. Species forte distincta, at e talibus speciminibus in hocce genere minime statuenda, nec eruenda, si prius nota.

29. *A. *asiaticus;* aculeis solitariis (recurvis); caule recto; ramis filiformibus; foliis fasciculatis, (setaceis; pedunculis solitariis). *Linn. Spec.* p. 449. *Mant.* p. 366. *Mill. Dict.* n. 8. *Willd. Spec.* II. p. 153. *Lam. Enc.* 1. p. 295. *Ait. h. Kew. ed.* 2. II. p. 274. *Link Enum.* p. 341. *Bresler Asp. diss.* n. 12. *Pluk. Alm.* 54. t. 14. f. 4.

Caulis tenuis, lignosus, (flexuosus), subangulosus, 2 ped., ramis alternis, simplicibus, filiformibus, foliosis. Ad ortum rami singuli et sub stipulâ eundem ambiente spina acuta, horizontalis aut retrorsum inclinata, subrecurva. Folia tenuissima, 10-20 in fasciculo, 4-5 lin.. *Lam.* Caulis teres, glaber. Aculei alares 2-3 lin.. Fola capillaria mucronata, glabra, 1-2 lin.. Stipulae ad exortum ramorum ternae, ad folia solitariae, concavae, membranaceae, lanceolatae. Pedunculi 1-flori, medio geniculati, foliis breviores. Perianthium laciniis reflexis, longitudine staminum illarum basi insertorum. Filamenta dilatata. Antherae oblongae. Germen ovatum, longitudine styli trifidi. *Bresler.* *In Asia; in India orient.. Lam.*

30. A. *africanus Lam.;* aculeis solitariis; caule erecto, anguloso; ramis patentibus, subramosis; foliis fasciculatis, setaceis, arcuatis. *Lam. Enc.* I. p. 295. A. acul. solit. rectis, reflexis; pedunculis aggregatis; fol. capillaribus arcuatis. *Bresler Asp. diss. n.* 9. An Asp. africanus lariceis foliis. *Pluk. Amalth. t.* 374. *f.* 4.

Affinis *asiatico*, et similis quoque *retrofracto.* Caulis tenuis, lignosus, 2 ped., maximam partem ramosus. Folia plerumque arcuata, 10-20 in eodem fasciculo. Ad ortum rami cujusvis et fasciculi aculeus acutus, rufescens, reversus. *Lam.* Caulis glaber. Folia pollicaria. Aculei fere 2 lin.. Stipúlae deciduae. Pedunculi axillares, gemini aggregatique bracteati, infra medium articulati, foliis triplo breviores. Perianth. campanulatum, stamina ejusdem basi inserta. Filamenta subulata, antheris oblongis. Germen globosum. Stylus 3-fidus. *Bresler.* *In prom. b. spei. Sonnerat.* ♄.

31. A. *Nivenianus;* fruticosus; aculeis solitariis, patenti-recurvis; ramis patentibus, teretiusculis: ramulis solitariis; stipulis ad ramos foliaque scariosis, persistentibus; foliis fasciculatis, setaceis, subarcuatis; pedunculis solitariis, infra medium geniculatis, longitudine foliorum.

Rami 1-$1^1/_2$ ped., ut videtur horizontaliter patentes, quidquam flexuosi, teretes vel sub ramulis obtuse angulosi, glabri, lignosi,

crassitie pennae gallinaceae, purpurascentes; ramuli semper solitarii, alterni, subsecundi, filiformes, glabri, pallide virides, 1-2 poll., patentes, foliosi, vel, foliis deciduis, stipulis tantum et pedunculorum basibus obsiti. Ad basin cujusvis rami ramulique aculei et stipulae 2-3. Aculei conico-subulati, patentes, quidquam arcuati, fuscescentes, 2-3 lin.. Stipula ad basin ramorum ramulorumque exterior ovato-lanceolata, longe acuminata, concava, integra, erecta, glabra, dorso subcarinata, fuscescens, marginibus membranaceis pallidis, $2^1/_2$-4 lin longa; interior ramulum ambiens duplo brevior, bifida vel potius e stipulis 2 formata, ceterum consistentiâ coloreque exteriori similis. Folia 5-16 in fasciculis alternis internodiis longioribus, approximatis, glabra, pallide viridia, acumine brevi, subtrigona, plerumque quidquam arcuata, facile decidua, $2^1/_2$-4 lin.. Stipulae sub fasciculis solitariae, persistentes, ovatae, acuminatae, concavae, membranaceae, albidae, erectae, rarius reflexae, integrae vel fimbriato-ciliatae, $^1/_2$-$^3/_4$ lin.. Pedunculi 1-flori, solitarii in fasciculorum axillis, erectiusculi vel nutantes, graciles, glabri, 3-4 lin., lin. supra basin nodulosi. Cor. primum campanulata, serius patens; laciniae obovato-oblongae, basi angustatae, apice obtuso inflexae, lin., siccae pallide fuscescentes, dorso intensiores. Stam. bási cor. laciniarum inserta iisque duplo fere breviora: filamenta crassa, brevia; antherae ovatae, obtusae, flavae, filamentis paulo breviora. Germen ovato-subtricoccum, angulis obtusis, glabrum, virescens, stylo longius, $^1/_2$ lin.. Stylus brevissimus, crassus, trigonus. Stigma parvum trilobum. Ad specimen innominatum in herb. cli *de Martius*; ab ill. *Lambert* communicatum. Alterum specimen vidimus in Herb. *Panzer* nomine A. *capensis* insignitum. Proximus A. *asiatico* et *africano*, sed ab utroque satis distinctus. *In Prom. b. spei. Niven.* ♄.

32. *A. *albus*; spinis subhorizontalibus, solitariis; caule ramisque candidis, striatis, flexuosis; foliis fasciculatis, filiformibus, subglaucis, deciduis. *Brotero Fl. Lusit.* p. 522. A. spinis retroflexis; ramis flexuosis; fol. fasciculatis, angulatis, muticis, deciduis. *Linn. spec.* 449. *Mill. Dict.* n. 4. *Willd. Spec.* II. p. 153. *Lam. Enc.* 1. p. 296. *Ait. hort. Kew.* ed. 2. II. p. 275. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 305. *Gusson Prod. Fl. sic.* 1. p. 421. *Bresl. Asp. diss.* n. 8. *Parkins Theat.* 455. f. 5. Corruda tertia *Clus. hist.* 2. p. 178. *Bauh. Pin.* 490. *Moris.* s. 1. t. 1. f. 3.

Folia subtetraquetra, mucronata, basi valde attenuata; flores plurimi abortivi; bacca striis 3, monosperma, loculis 2 vacuis, semen globosum, nigrum, 2 saepius abortiva. *Brot.*. Turiones edules. *Bertol. in litt.*. Caulis erectus, teres, glaber, ramosissimus, 3-ped.; rami alterni, horizontaliter patentes, rigidi, tortuosi, teretiusculi, albi; spinae ad basin ramorum subreflexae, in ramis horizontales, conico-subulatae, rigidae, validae, glabrae, basi albae, apice flavicantes, 3-6 lin.. Folia 3-12 in fasciculo, inermia, mollia, subcarnosa, glabra, glaucescentia, obtusiuscula vel mucronulo parvo, 4-6 lin.. Pedunculi 5-12 aggregati, erecti et patentes uti folia, 1-flori, teretes, capillares, glabri, folia subaequantes, lin. a basi articulati. Cor. campanulata, albida,

. p. 8. t. 266. A. aculeis 3, rectis, patentibus: medio elon-
ato; floribus solitariis geminisque, terminalibus, sessilibus;
aule ramoso: ramis divaricatis, ramulosis. *Bresler Asp.
Diss.* p. 21. A. aculeatus, triplici spinâ surrectus. *Pluk.
Alm.* 54. t. 15. f. 4. (fid. *Linn.*) *Phytog. t.* 87. *f.* 5. (fid.
*Willd.* et *Bresler*).

Fruticulus (vix pedalis *Lam.*) copiosissime tectus floribus albis instar pruinae spinisque horridis ambulantibus taediosissimus. Rami flexuosi, glabri, cinerei, nudi, ramulosi, spinosi: ramuli fasciculati, circa spinam alternatim positi, filiformes, patentes, simplices, foliis tecti, virides, floriferi, unguiculares, a 12 ad 16. Aculei terni, alternatim cauli insidentes, patentes, recti, apice parum recurvi, inaequales, intermedio longiore unguiculari, lateralibus duplo brevioribus. Folia fasciculata, ramulis alternatim insidentia, sena, (8-10) sessilia, acuta, supra lineà longitudinali, vix lineam longa, imbricata, internodiis longiora. Stipulae ovatae, cinereae (ciliatae), brevissimae, basin ramulorum et foliorum cingentes. Flores in ramulis terminales, rarius solitarii, saepissime bini, sessiles. Bractea membranacea sub flore. Petala aequalia, ovata, obtusa, basi infimà coalita, erecto-patula, alba, extus carinà rufescente, lineam longa. Filamenta linearia, alba, petalis breviora. Antherae minutae, virentes. Stylus triqueter, filamentis brevior, albus. Stigmata 3 patentia, revoluta, alba, obtusa, brevissima. Bacca ovata, triquetra, trisulca, angulis obtusis, striâ longitudinali, viridis, glabra. *Thunb.* In culto folia 2 fere lin., tenuiora, minus rigida, erecto-patentia, vix imbricata; spinae multo debiliores. Specimina culta occurrunt etiam nomine Asp. *verticillaris.* Nescimus quorsum certe spectet A. *rubicundus*, cum a *Linnaeo* huc, a *Lam*, ad *stipulaceum* et a *Bresler* ad *dependentem* citetur. *In Promont. b. spei fruticetis et sylvis ad radices montium ubique.* ♄.

39. A. *lanceus Thunb.;* aculeis solitariis; foliis lanceo-
atis, subfalcatis; pedunculis axillaribus, solitariis. *Thunb.
Fl. cap. ed. Schult. p.* 334. A. aculeis minutis; fol. elliptico-
lanceolatis, solitariis ternisque. *Bresler Asp. diss. n.* 4.

Caulis suffrutescens, teres, superne angulatus, flexuosus, scandens, glaber. Rami alterni divaricati. Folia fasciculata, elliptico-lanceolata, acuta, integra, glabra, patentia, unguicularia. Flores in pedunculis unguicularibus. *Thunb.* Folia sessilia, in ultimis ramis terna, nervosa, lineam lata. Stipulae ternae, rigidae, altera extrafoliacea major basi in aculeum minutissimum, rectum, reflexum desinens: laterales minores. Pedunculi terminales solitarii geminique ternique, 1-flori, foliis triplo breviores, infra medium geniculati. Perianthii laciniae erectae. Stamina medio perianthio inserta, inclusa. Filamenta lanceolata. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus erectus, trifidus. Haud raro diclinus. *Bresler.* Cls. *Sprengel* sine dubio junxit cum *aethiopico;* aeque male ac *scandentem.* *In Prom. b. spei.* ♄.

40. *A. *aethiopicus;* culmeis solitariis, reversis; ramis
angulatis; foliis lanceolato-linearibus. *Linn. Mant.* 63.
*Willd. Spec.* II. *p.* 153. *Link Enum.* p. 341. *Raii Suppl.*
59. *n.* 3. 2.

Similis A. *falcato*; sed folia minora, 7 circiter, nec 3. Stipulae emittunt spinam retro spectantem. Rami flexuosi, angulati, quasi fruticosi, virides. *Linn.* H. V. [In specimine nostro incompleto ex *Horto Chelseano* omnia conveniunt; folia tamen solitaria, nec fasciculata. Species clo *Bresler* nimis obscura, cum affinibus commutata. *In Promont b. spei.* ♃.

41. * A. *falcatus*; aculeis solitariis, reversis; ramis teretibus; foliis fasciculatis, linearibus, (ensiformibus *Linn.*), falcatis; pedunculis axillaribus, unifloris, aggregatis. *Willd. Spec.* II. p. 152. *Linn. Spec.* 449. *Fl. zeyl.* 125. *Thunb. Fl. jap.* p. 139. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 274. *Link Enum.* p. 341. *Bresler Asp. Diss* n.. 2. *Burm. Zeyl.* 36. *t.* 15. *f.* 2.

Caules lignosi, ramis teretibus, foliosis. Folia acuta, basi attenuata, glabra. Flores parvi, axillares, 4-6 in pedunculis brevibus simplicibus. *Burm.* (Rami patentes et subrecurvi, glabri, fuscescentes.) Folia 9-10, acuta, $1^1/_2$ poll., (in specim. nostris $^1/_2$-1 poll.. Spinae conico-subulatae, basi supra planae, fuscae, recurvae et patentes, 5 circiter lin..) Stipulae 3-4, minutae. Pedunculi 5-7, foliis triplo breviores. *Bresler.* *In Zeylona; in Japonia.* *Thunb.* ♄.

42. * A. *sarmentosus*; foliis solitariis, lineari-lanceolatis; caule flexuoso (v. volubili); aculeis recurvis; (floribus racemosis). *Linn. Spec.* 450. *Zeyl.* n. 124. *Willd. Spec.* II. p. 155. *Lam. Enc.* 1. p. 297. *Mill. Dict.* n. 10. *H. Kew.* *ed.* 2. II. p. 275. *Link Enum.* p. 341. *Bresler Diss.* p. 18. *Redout. Lil.* 460. *Herm. lugdb.* 62. t. 650. Schadaveli-Helangu. *Rheede Malab.* X. p. 19. t. 10.

Maxime affinis MEDEOLAE *asparagoidi*. Rad. tuberosa. *Linn.* Radix rhizoma lignosum fibris sordide albis; tuberibus oblongis, carnosis, fragilibus, intus albis. Turiones novelli teretes, fusci, squamis tecti basi spinâ gracili calcaratis. Caules sarmentosi, teretes, scandentes, volubiles, subinde tantum flexuosi, plerumque 4 ped., subinde parum elevati, vel 6 ped., $2^1/_2$ lin. crassi, fere a basi ramosi, ramis simplicibus, gracilibus, brevibus, rarius ped., sulcatis, viridibus; ex axilla aculei virescenti-fusci, (foliis breviores, recti vel recurvi), acutissimi. Folia in caulibus nulla, in ramis fere semper solitaria, ex axilla stipulae setaceae basi crassiusculae, rarius 2-3, (secus *Rheede* etiam 4, sed tunc pro singulo bractea) tenuiter punctata, sub lente cartilagineo-denticulata, (plana) subfalcata, utrinque attenuata, apice setacea, (viridia). Flores albi in racemulis 2-3 poll., raris, cylindricis, basi squamis parvis imbricatis, apice saepius foliis aliquot. Pedicelli subhorizontales, lin. paulo longiores, ($2^1/_2$ lin. *Lam.*), filiformes, violacei, persistentes, basi squamâ eorum longitudine, (medio geniculati). Perianthium (campanulatum, patens, lentis fere magnitudine *Bresl.*); laciniis aequalibus, ovatis, supra concavis, subtus convexis. Stamina perianthii laciniis opposita eorumque longitudine; filamenta alba, subulata; antherae rotundatae (globosae, sagittatae *Bresl.*), rubescenti-flavae. Stylus longitudine staminum, subulatus. Stigmata 3 brevia. *Redout.* Baccae tricoccae, semina solitaria. *Bresl.* Flores foetidi.

Baccae

Baccae maturae rubrae. Semen* rotundum, nigrum. *In Zeylona et in Malabar.*

43. A. *arborescens Willd.*; aculeis solitariis; foliis linearibus; ramis fasciculatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Caulis arboreus, teres, cortice fusco-griseo, glabro. Fasciculi ramulorum alterni, ramulis striatis, angulatis. Folia alterna et aggregata, longissima. Flores desiderantur. *De Schlechtend. pat.* *In Teneriffa. Broussonet.* ♄.

44. A. *laricinus Burchell*; fruticosus; ramis ramulisque albidis; aculeo brevi, subrecurvo; foliis subulatis floribusque solitariis quinisve fasciculatis. *Burchell Reis. Bresler Diss. Asp.* p. 40.

4-5 ped.. Folia fere pollicaria. *In Prom. b. spei.* ♄.

45. A. *exuvialis Burchell*; caule subvolubili; ramis ramulisque inermibus, divaricatissimis, epidermide albâ, secedente; foliis setaceis; floribus axillaribus binis. *Burchell Reis. Bresler* l. c.

*In Prom. b. spei.* ♄.

Quid ASPARAGUS *Agul* sine stipulis ad exitum ramorum. *Forsk. Fl. aeg. ar.* p. LXV?
*acerosus Tunb. Herb. Mus. Ups.*
*exaltatus Smith* et *Buch* in *Abh. Berl. Acad.* 1816-17. p. 362.
*nanus Loddiges Cat.* 1813.
*orientalis Besser Cat. H. Crem.* 1814.
*rivalis Burchell*
*tuberosus Cat. H. Dorp.* 1810. ?

## 1357. DRACAENA.

### a. *arboreae.*

1. DR. *Draco*; foliis capitulo-confertis, erecto-effusis, anguste ensiformibus, apice spinosis; caudice firmo, erecto, carnoso, incrassato, arboreo. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 30. *Syn.* p. 67. *Linn. S. Veg.* 275. *Willd. Sp. pl.* II. p. 155. ASPARAGUS *Draco Linn. Spec.* p. 451. *Mant.* p. 366. DR. *Draco*; fol. ensiformibus, acutis, planis, confertis, terminalibus; floribus parvis, longitudine pedicellorum. *Lam. Enc. meth.* II. p. 323. D. fol. ensiformibus, apice spinosis; caule arboreo. *Dalm. Diss. praes. Thunberg.* p. 3. *Sabin Berthelot* Observ. sur le DR. *Draco.*; etiam in *Nov. Act. Ac. Caes Leop. Car.* XV. p. 773. t. 35 — 39.* DR. arborea: fol. subcarnosis, obtuse-involutis. *Hayne getr. Darst.* IX. t. 2. et hoc teste: *α strictifolia*; fol. substrictis. *Clus. Hist.* I. p. 1. c. ic. *Bauh. Pin.* p. 505. *Blackw.* t. 358. Arbor Draconis; Draco Yucciformis vel Dracaena. *Vandell. Monogr. Ulyssip.* 1768. et in *Röm. script. d. plant. Hisp. Lus. Bras.* p. 37. t. 2. a. b. YUCCA *Draconis Hoyer Linn. Am.* III. p. 407. *β. laxifolia*; fol. laxis patentibus et deflexo-pendulis. DR. *Draco*; caul. arboreo, nudo; fol. in apice sessilibus, imbricatis, longissimis, lanceolatis, integerrimis, pa-

tenti-pendulis; spadice nudo, ramosissimo. *Gleditsch* in
*Ac. Berol. Verm. Bem.* I. 180. *Behrens Diss. Gott.* 1779.
f. 1. 2. 3. *Meyer* in *Nouv. Mem. Acad. Berl.* 1796. p. 29.
Störkia *Draco Crantz Diss.* p. 25. f. 1. 2. Cordyline
inermibus, integerrimis, flaccidis. *Royen Lugd.* 22. (a
*delli* ad $\alpha$). $\gamma$ *pendulifolia*; fol. pendulis. Oedera
gonalis *Crantz. Diss.* p. 30. f. 3. Palma fol. longissimi
dulis absque ullo pedunculo ex caudice glabro. *Boerh*
alt. *Lugd.* II. p. 543. (a *Vandelli* ad $\alpha$ ducta).
*Draco Mill.* n. 11. Dr. *Boerhaavii Tenore Fl. neap.*
*App.* IV. $\delta$. *angustifolia. Jacq. Fragm.* 2. p. 4. t.
In *India orientali inque ins. Canar.* ♄.

*Obs. Linne Mant.* Asp. *Draconi* addidit: „Dracaena nunc proprii
species cum Asparagus *graminifolio* et *terminali*. Pedicelli hujus infra flo
culati,“ et *Crantzium* perperam *Oederam* a *Störkia* specie disting
Cum varietates supra adductae clo *Hayne* aliisque et nobis forte sp
versae videantur, operae pretium est cujusvis harum varietatum descr
uberiorem exhibere. $\alpha$. apud *Vandelli l. c.* „Caulis 8 ped., circ
tiâ 3 ped. 7½ poll.,“ (altit. raro ultra 12 ped., peripheria subinde
*Lam.*) arboreus, scaber, subcinereus, rimosus, e cortice fundens hum
rubram lacrymam densatum, (*Sanguinem Draconis*). Rami prope
tem 1-2 ped., nudi, dependentes, extremitate digitati. In summita
rami 6, divaricati, nudi, laeves, cum aliquibus lateralibus dependenti
lorum quivis in ramos 2-3 (dependentibus pariter brastos et subdivis
minores, moniliformes, 2-ped. et ultra, crassitie brachii) desinit, stri
suris linearibus circularibus rubrâ lacrymâ turgidis ornatus. Ab som
minate exeunt folia pedalia, ensiformia, mucronatâ apice, semiinvol
carnosa, lucide virentia, longitudinaliter striata, intus extusque carin
bricata, basi dilatata, rubra, globulis aspersa subrotundis, complanati
centibus, lacrymis nempe e foliorum vasis excretoriis separatis ibiqu
tis. E centro apicis rami, foliis circumdato surgit racemus 2 ped., su
compositus, subfoliatus, albo virescens, apice racemoso simplici, ram
nis horizontalibus, basi 2 aliis minoribus, patentibus, oppositis: om
cemosis. In ramorum extremitate stipularum flocci. Flores breviter
lati e pedunculo facile decidentes ob articulationem, plerumque 4 e
centro, stipulis 4 lanceolatis circumdato, 4 lin. dum clausi, aperti (ve
ciniis revolutis, externe basi spadicei, ceterum albo-virescentes, inte
Cal. o. Cor. 6-partita, unguibus cohaerens: laciniae ovatae, apice
curvato, pubescente, dorso carinatae, revolutae. Filamenta 6, erecta
lam aequantia, unguibus inserta, inferne membranacea, medio ova
pressa, incrassata, superius subulata. Antherae oblongae, incumbente
men ovatum, sulcis 6. Stylus longitudine staminum, subangulatus.
3-fidum, obtusum. Bacca ovata, 6-sulca, 3-locularis, flavescens. Sem.
oblonga, apice incurvato, acuto“ In $\beta$ apud *Behrends* ex culta:
rhizomate brevi, fibris numerosis, carnosis, crassitie calami et mult
colore terreo. Truncus erectus, apicem versus decrescens, ante flores
plerumque simplex, nisi putredine vel temporis impetu fractus rame
post florescentiam apice ramosus et foliorum coronâ 4-pedali coronatus
citer ped., cortice ex albido terreo, basi magis scabrâ, callosâ rim
Folia numerosa, lineari-lanceolata, simplicissima, integerrima, glabra,
apice canaliculata, sessilia, decurrentia, basi imbricatâ flavâ, margi
eundo, modo angustiora, modo latiora, primo subviridia, deinde quod
glauca; inferiora pendula 3½ ped., media patentia, suprema erecta,
glauca ¾-2 ped. Spadix e centro coronae foliosae absque spatha un
nudus, ramosissimus, racemosus, sulcatus, glaber, quasi corneus, albida
cens, leviter inclinatus, 5 ped, basi 2 poll. in diam, longe post fructi
nem persistens; rami ordine inaequali, longissimi, penduli, majores 1-
ramulosi: ramulis splendentibus, tenuioribus, ejusdem fere longitudinis,
divisis, propendentibus, multifloris. Florum fasciculi numerosi, erect
alterno inaequali. Flores ex parte deorsum spectantes, sub florescent
erigentes, parvi, pedunculati, cum abortivis minoribus semper sese ape
vespertini. Pedunculi persistentes, incurvati vel horizontales, articulat
articulos facile decidui. Spathulae partiales rameae lanceolatae, sing
ramorum ramulorumque ortum, ad majores ramos propendentes (albido-
*Meyer*). Stipulae plures, subulato-setaceae, exiguae, marcescentes,
tuberculosam floralium fasciculorum in modum involucelli cingentes.
proprius nullus. Cor. regularis, ex albo virescens, liliacea, hypocarpia,

forata, patentissima, ferme ut in ANTHERICO *revoluto* et LILIO *Martagone:* fundo mellifero; laciniis lanceolatis, aequalibus, tandem revolutis; odore balsamico, debili, ut in *Philadelpho.* Cor. inapertae angulosae; laciniae exteriores primum patentes, interiores ad vesperam conniventes, dein patentissimae. Filamenta erecta, aequalia, patula, subulato-compressa, corollae concoloria, ejusdemque laciniis basi inserta. Antherae concolores, oblongae, incumbentes. Germen magnum, luteo-virens, glabrum, 3-sulcatum, receptaculo styloideo articulari impositum. Stylus subulatus, rectus, leviter inclinatus, longitudine staminum. Stigma parvum, obtuse trigonum et trilobum. (Stigmata 3, *Meyer.*) Drupa vel capsula carnosa stylifera, subglobosa, glauca, virore glauco, tandem flava, magnitudineCerasi, 3-locularis, suturis longitudinalibus 3-6, acidulo-austera; loculo uno vel altero saepe abortiente. Sem. ovata, solitaria in singulo loculamento, candida, subdulcia, tenacitate suberinâ, serius cornea. Character SYÖANSIAE apud *Crantz* e planta fere deflorata, cum corollae basis subventricosa et superne coangustata dicitur etc. Descriptio a *Meyer l. c.* data cum illa a *Behrends* convenit. In γ apud Crantz l. c. caudex 8 ped., corona 2 ped., magis quam in β, nitidus glaberque. Folia magis angusta, minus carnosa, Iridis magis, quam Aloës (uti in β), quare etiam hortulanis *angustifolia* dicta: vaginâ flavicante, purpurâ perfusa. Folia subinde flavo marginata, purpurâ maculata. Spadix terminalis, centralis, 2½ ped., ramosissimus. Cor. campanulata, profunde 6-partita, longe major quam in β, obsolete albida; staminibus longis, exsertis. Fructus drupa?, formâ fere Asparagi. Semen magnitudine pisi, durissimum, cinereo-albens, politum. DR. *Boerhavii Tenore* differt a DR. *Dracone:* foliis longissimis non erectis, nec apice spinosis; a DR. *umbraculifera:* foliis longissimis, nec basi angustioribus; floribus omnino albis, nec duplo minoribus; hujus ergo loci esse videtur. In δ apud *Jacquin:* „truncus simplex, 18-ped. Spadix paniculatus, amplissimus, oblique erectus. Pedicelli uniflori, aggregati, geniculati. Baccae aurantiae, 1-loculares, Semen 1 globosum: locula enim 2 abortiva."

2. D. *ensifolia Haw.;* arborea; foliis subcarnosis, lanceolato-ensiformibus. *Haw. Syn. pl. saccul. p.* 67.
Folia duplo latiora, quam in D. *Dracone. Haw.* Habitat?
*Obs.* Confer *Obs.* ad CORDYLINEM *parviflorum.*

3. D. *indivisa Forst.;* arborea; foliis ensiformibus, acu[minatis]; racemo laterali, composito. *Forst. escul.* n. 33. *prodr. n.* [15]0. *Willd. Spec.* II. *p.* 156. DR. fol. ensif., sessilibus, [acumin]atis; rac. comp. lat. *Dalm. diss. l. c.* et p. 5.
„Caulis arboreus, 2-5 org.. Folia terminalia, sessilia, semiamplexicaulia, basi imbricata, late ensiformia, membranacea, integerrima, patentia, 2 ped., palmum lata. Racemus lateralis compositus ex alis foliorum (sed forsan folia jam seriora s. secundi anni prodierant) ovatus, nutans: racemis partialibus in formam cylindricam congestis." *Forst.* l. c. *Ad portum obscurum Nov. Zeelandiae.*

4. DR. *australis Forst.;* arborea; foliis ensiformibus, [sess]ilis; racemo terminali, erecto, supradecomposito. *Forst.* [p]rodr. n. 151. *Willd. Spec.* II. p. 156. *Dalm. diss. l. c.*
In speciminibus junioribus cultis folia minus recurvo margine glabra, pallidiora, quam in DR. *stricta. Sims* ad *strictam. In nova Zeelandia ad aestuarium Reginae Carolinae.* ♄.

5. DR. *stricta Sims.;* caule fruticoso, stricto; foliis con[fe]rtis, lineari-lanceolatis, mucronatis, margine scabris; race[m]o laterali, cernuo, composito. *Bot. Mag.* 2575. *Bot. [R]eg.* t. 956.
Caulis (simplex, 6-7 ped.), cicatrisatus a foliorum lapsu. Folia amplexicaulia, recurva, utrinque glabra, intense viridia (margine scabriuscula *B. R.*). Pedunculus in apice caulis lateralis, horizontalis vel quidquam cernuus, fere 2 ped.; articulis 2-3 distantibus, bracteâ foliaceâ munitis. Racemus compositus, paniculatus, multiflorus; ramis alternis, horizontaliter patentibus, basi bracteolâ lanceo-

tenti-pendulis; spadice nudo, ramosissimo. *Gleditsch* in *Act. Ac. Berol. Verm. Bem.* I. 180. *Behrens Diss. Gott.* 1779. p. 56. f. 1. 2. 3. *Meyer* in *Nouv. Mem. Acad. Berl.* 1796. p. 29. t. 1. 2. Störkia *Draco Crantz Diss.* p. 25. f. 1. 2. Cordyline, fol. inermibus, integerrimis, flaccidis. *Royen Lugd.* 22. (a *Vandelli* ad *α*). *γ pendulifolia*; fol. pendulis. Oedera *dragonalis Crantz. Diss.* p. 30. f. 3. Palma fol. longissimis pendulis absque ullo pedunculo ex caudice glabro. *Boerh. ind. alt. Lugd.* II. p. 543. (a *Vandelli* ad *α* ducta). Palma *Draco Mill.* n. 11. Dr. *Boerhaavii Tenore Fl. neap. prodr. App.* IV. *δ. angustifolia. Jacq. Fragm.* 2. p. 4. t. 2. f. 4.

*In India orientali inque ins. Canar.* ♄.

*Obs. Linne Mant.* Asp. *Draconi* addidit: „Dracaena nunc proprii generis species cum Aspar. *graminifolio et terminali*. Pedicelli hujus infra flores articulati," et *Crantzium* perperam *Oederam* a *Störkia* specie distingui monet. Cum varietates supra adductae clo *Hayne* aliisque et nobis forte species diversae videantur, operae pretium est cujusvis harum varietatum descriptionem uberiorem exhibere. *α.* apud *Vandelli l. c.* „Caulis 8 ped., circumferentiâ 3 ped. 7½ poll.," (altit. raro ultra 12 ped., peripheriâ subinde 45 ped. *Lam.*) arboreus, scaber, subcinereus, rimosus, e cortice fundens humorem in rubram lacrymam densatum, (*Sanguinem Draconis*). Rami prope summitatem 1-2 ped., nudi, dependentes, extremitate digitati. In summitate caulis rami 6, divaricati, nudi, laeves, cum aliquibus lateralibus dependentibus. Illorum quivis in ramos 2-3 (dependentibus pariter ornatos et subdivisos in 2-3 minores, moniliformes, 2-ped. et ultra, crassitie brachii) desinit, striis s. scissuris linearibus circularibus rubrâ lacrymâ turgidis ornatus. Ab eorum extreminate exeunt folia pedalia, ensiformia, mucronata apice, semiinvoluta, subcarnosa, lucide virentia, longitudinaliter striata, intus extusque carinata, imbricata, basi dilatata, rubra, globulis aspersa subrotundis, complanatis, rubescentibus, lacrymis nempe e foliorum vasis excretoriis separatis ibique concretis. E centro apicis rami foliis circumdato surgit racemus 2 ped., suberectus, compositus, subfoliatus, albo virescens, apice racemoso simplici, ramis alternis horizontalibus, basi 2 aliis minoribus, patentibus, oppositis: omnibus racemosis. In ramorum extremitate stipularum flocci. Flores breviter pedunculati e pedunculo facile decidentes ob articulationem, plerumque 4 ex eodem centro, stipulis 4 lanceolatis circumdato, 4 lin. dum clausi, aperti (vespere) laciniis revolutis, externe basi spadicei, ceterum albo-virescentes, interne albi. Cal. o. Cor. 6-partita, unguibus cohaerens: laciniae ovatae, apice acuto incurvato, pubescente, dorso carinatae, revolutae. Filamenta 6, erecta, corollam aequantia, unguibus inserta, inferne membranacea, medio ovato-compressa, incrassata, superius subulata. Antherae oblongae, incumbentes. Germen ovatum, sulcis 6. Stylus longitudine staminum, subangulatus. Stigma 3-fidum, obtusum. Bacca ovata, 6-sulca, 3-locularis, flavescens. Sem. 3 ovato-oblonga, apice incurvato, acuto" In *β* apud *Behrends* ex celta: „Radix rhizomate brevi, fibris numerosis, carnosis, crassitie calami et multo ultra, colore terreo. Truncus erectus, apicem versus decrescens, ante florescentiam plerumque simplex, nisi putredine vel temporis impetu fractus ramosus sit; post florescentiam apice ramosus et foliorum coronâ 4-pedali coronatus, 2½ circiter ped., cortice ex albido terreo, basi magis scabrâ, callosâ rimosâque. Folia numerosa, lineari-lanceolata, simplicissima, integerrima, glabra, crassa, apice canaliculata, sessilia, decurrentia, basi imbricatâ flavâ, margine rubicundo, modo angustiora, modo latiora, primo subviridia, deinde quodammodo glauca; inferiora pendula 3½ ped., media patentia, suprema erecta, viridi-glauca ½-2 ped. Spadix e centro coronae foliosae absque spatha universali, nudus, ramosissimus, racemosus, sulcatus, glaber, quasi corneus, albido-virescens, leviter inclinatus, 5 ped, basi 2 poll. in diam, longe post fructificationem persistens; rami ordine inaequali, longissimi, penduli, majores 2-2½ ped., ramulosi: ramulis splendentibus, tenuioribus, ejusdem fere longitudinis, subdidivisis, propendentibus, multifloris. Florum fasciculi numerosi, erecti, situ alterno inaequali. Flores ex parte deorsum spectantes, sub florescentia sese erigentes, parvi, pedunculati, cum abortivis minoribus semper sese aperientes, vespertini. Pedunculi persistentes, incurvati vel horizontales, articulati et ad articulos facile decidui. Spathulae partiales rameae lanceolatae, singulae ad ramorum ramulorumque ortum, ad majores ramos propendentes (albido-rubrae. *Meyer*). Stipulae plures, subulato-setaceae, exiguae, marcescentes, basin tuberculosam floralium fasciculorum in modum involucelli cingentes. Cal. proprius nullus. Cor. regularis, ex albo virescens, liliacea, hypocarpia, imper-

forata, patentissima, ferme ut in ANTHERICO *revoluto* et LILIO *Martagone*: fundo mellifero; laciniis lanceolatis, aequalibus, tandem revolutis; odore balsamico, debili, ut in *Philadelpho*. Cor. inapertae angulosae; laciniae exteriores primum patentes, interiores ad vesperam conniventes, dein patentissimae. Filamenta erecta, aequalia, patula, subulato-compressa, corollae concoloria, ejusdemque laciniis basi inserta. Antherae concolores, oblongae, incumbentes. Germen magnum, luteo-virens, glabrum, 3-sulcatum, receptaculo styloideo articulari impositum. Stylus subulatus, rectus, leviter inclinatus, longitudine staminum. Stigma parvum, obtuse trigonum et trilobum. (Stigmata 3, *Meyer*.) Drupa vel capsula carnosa stylifera, subglobosa, glauca, virore glauco, tandem flava, magnitudine Cerasi, 3-locularis, saturis longitudinalibus 3-6, acidulo-austera; loculo uno vel altero saepe abortiente. Sem. ovata, solitaria in singulo loculamento, candida, subdulcia, tenacitate suberinâ, serius cornea. Character STÖANIAE apud *Crantz* e planta fere-deflorata, cum corollae basis subventricosa et superne coangustata dicitur etc. Descriptio a *Meyer l. c.* data cum illa a *Behrends* convenit. In γ apud Crantz l. c. caudex 8 ped., corona 2 ped., magis quam in β, nitidus glaberque. Folia magis angusta, minus carnosa, Iridis magis, quam Aloës (uti in β), quare etiam hortulanis *angustifolia* dicta: vaginâ flavicante, purpurâ perfusa. Folia subinde flavo marginata, purpurâ maculata. Spadix terminalis, centralis, 2½ ped., ramosissimus. Cor. campanulata, profunde 6-partita, longe major quam in β, obsolete albida; staminibus longis, exsertis. Fructus drupa?, formâ fere Asparagi. Semen magnitudine pisi, durissimum, cinereo-albens, politum. Dr. *Boerhavii Tenore* differt a Dr. *Dracone*: foliis longissimis non erectis, nec apice spinosis; a Dr. *umbraculifera*: foliis longissimis, nec basi angustioribus; floribus omnino albis, nec duplo minoribus; hujus ergo loci esse videtur. In δ apud *Jacquin*: „truncus simplex, 18-ped. Spadix paniculatus, amplissimus, oblique erectus. Pedicelli uniflori, aggregati, geniculati. Baccae aurantiae, 1-loculares, Semen 1 globosum: locula enim 2 abortiva.“

2. D. *ensifolia Haw.*; arborea; foliis subcarnosis, lan-lato-ensiformibus. *Haw. Syn. pl. saccul. p.* 67.
olia duplo latiora, quam in D. *Dracone*. *Haw.* Habitat?
*Obs.* Confer *Obs.* ad CORDYLINEM *parvifloram*.

3. D. *indivisa Forst.*; arborea; foliis ensiformibus, acu- racemo laterali, composito. *Forst. escul.* n. 33. *prodr. n.* . *Willd. Spec.* II. *p.* 156. Dr. fol. ensif., sessilibus, tis; rac. comp. lat. *Dalm. diss. l. c.* et p. 5.
Caulis arboreus, 2-5 org.. Folia terminalia, sessilia, semiamplexicaulia, basi imbricata, late ensiformia, membranacea, integerrima, patentia, 2 ped., palmum lata. Racemus lateralis compositus ex alis foliorum (sed forsan folia jam seriora s. secundi anni prodierant) ovatus, nutans: racemis partialibus in formam cylindricam congestis.“ *Forst.* l. c. *Ad portum obscurum Nov. Zeelandiae.*

4. Dr. *australis Forst.*; arborea; foliis ensiformibus, is; racemo terminali, erecto, supradecomposito. *Forst.* *dr.* n. 151. *Willd. Spec.* II. p. 156. *Dalm. diss. l. c.*
speciminibus junioribus cultis folia minus recurvo margine glabra, pallidiora, quam in Dr. *stricta*. *Sims* ad *strictam*. *In nova Zeelandia ad aestuarium Reginae Carolinae.* ♄.

5. Dr. *stricta Sims.*; caule fruticoso, stricto; foliis con-is, lineari-lanceolatis, mucronatis, margine scabris; race- laterali, cernuo, composito. *Bot. Mag.* 2575. *Bot. g.* t. 956.
aulis (simplex, 6-7 ped.), cicatrisatus a foliorum lapsu. Folia amplexicaulia, recurva, utrinque glabra, intense viridia (margine scabriuscula *B. R.*). Pedunculus in apice caulis lateralis, horizontalis vel quidquam cernuus, fere 2 ped.; articulis 2-3 distantibus, bracteâ foliaceâ munitis. Racemus compositus, paniculatus, multiflorus; ramis alternis, horizontaliter patentibus, basi bracteolâ lanceo-

medio obscure plicata; nervo medio subtus prominente valido firmissimo, quo sese horizontaliter in umbellam expansa sustinent cum finibus solis parumper reclinatis, longiora plus quam 3 ped., $1^1/_2$ unc. lata, ut foliorum orbis 18 ped. in ambitu enascatur, in cujus centro pulvillus florum densissimus, convexulus, $^1/_2$ ped. in diametro. Flores videntur sessiles, sed oriuntur ex panicula brevissima coarctata, cujus rami primarii digitum crassi; pedicelli proprii crassi; flores inodori, erecti, 3 unc. et ultra, vespertini. Bracteae ad divisiones pedicellosque lanceolatae, acutae, fuscae, erectae, in ramis $^1/_2$ unc., in pedicellis brevissimae. Cor. crassa, rigidula, alba; tubus longissimus, obtuse triangularis, incurvulus; limbus tubo triplo brevior; laciniis oblongis, obtusulis, parumper concavis, patentissimis, foris purpurascentibus; 3 alternis exterioribus apice fornicatis. Filamenta filiformia, erectiuscula, corollam aequantia, summo tubo inserta, albida. Antherae lineares, flavae. Germen ovatum, pallide virens. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma capitatum, trifidum. *Jacq.* *Colitur in insula Mauritii. In Java. Dalman.* ♄.

11. Dr. *arborea Link;* foliis lanceolatis, patentibus. *Link Enum.* 1. p. 341. *Spreng. S. V.* II. p. 92. Aletris *arborea Willd. Enum. h. berol.* p. 381.

Affinis D. *fragranti;* altissima. *Link.* *In Africa.* ♄.

12. Dr. *fragrans Gawl.;* arborea; foliis lanceolatis, reflexis; paniculae ramis divaricatis, capitulo florum terminatis. *Hort. Kew.* 1. p. 410. ed. 2. II. p. 277. *Bot. Mag.* 1081. Aletris *fragrans Linn. Spec.* 456. *Willd. Spec.* II. 185. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 5. *Lam. Enc.* I. p. 79. *Andr. Repos.* t. 306. *Redout. Lil.* t. 117. *Trattin. Tabul.* 734. Aloe *fragrantissima Jacq. Enum. Stirp. vind. App.* 399. *Commel. Hort.* I. p. 93. t. 49. f. 4. n. 1. f. 5. n. 2. Sanseviera *fragrans Jacq. Fragm.* p. 5. t. 2. f. 6. et t. 33. f. 1. *Kern. h. semperv.* t. 121.

Frutex habitu palmarum, 2-10-ped. et ultra. Rad. fibrosa, (rufescens), ramosa, carnosa: rhizoma elongatum in caudicem (plerumque simplicem,) perpendicularem, cylindricum, cicatricibus semicircularibus e foliis delapsis. Coma foliorum terminalis: folia seriatim alterna, imbricato-conferta, basi horizontaliter divergentia, dein recurva, integerrima, glabra, avenia, tenacia, plicatilia, obsolete canaliculato-depressa, basin versus convoluto-concava, tenuiter nervosa, subtus pallidiora (2-3 ped., 2-3 poll. lata). Caulis e centro foliorum caudice tenuior, erectus, geniculato-flexuosus, paniculato-ramosus: rami divaricato-patentes, alterni, distantes: inferiores subcompositi, superiores breviores, magisque simplices: omnes foliolo membranaceo, convoluto-concavo, acuminato. Flores fragrantes, numerosissimi in umbellas dense conglomerati vel in capitula terminalia racemosa, bracteis brevibus paleaceis intermixti: ad inferiorem paniculae partem ut plurimum fasciculi axillares. Pedicelli corollâ multo breviores, filiformes, albi. Cor. albida, (7-9 lin. cum rubore suffusa), urceolato-hypocrateriformis; tubus angulatus basi ventricosus; laciniae limbi revolutae, subaequales, oblongae vel subcuneatae, canaliculatae, intus nitidae, extus striâ rubrâ: corolla deflorata spiraliter torta germen involvens. Filamenta medio crassiora flexurâ geniculatâ collo tubi inserta, (alba; antherae pallide flavae.

ata, 3-7 poll., longissima vix 1/2 poll. lata: superiora rigidiora, erecta, media horizontalia. Flores numerosi, odori, viridi-flavicantes in racemo terminali ramoso. Pedicelli uniflori, floribus multo breviores, basi squamâ membranaceâ. Cor. 1/2 poll., ad basin usque partita in lacinias oblongas: exterioribus rectis, carinatis, purpurascentibus. Stam. longitudine corollae, basi laciniarum inserta. Stylus staminibus parum longior. Bacca aurantiaca, 3-sperma. *Lam.*. Descriptio a *Rédouté* data plantam *Lamarckianam* cum *Jacquiniana* conjungit. *Terminalis angustifolia Rumph amb.* IV. p. 81. t. 35. cum? huc ducta excludenda; spectat enim ad SANSEVIERIAM *fruticosam Blum.*. *In insula Mauritii, Helenae et Madagascar.* ♄.

9. D. *cernua Jacq.*; arborea; foliis lanceolatis, acutis, mucronatis, oblique flexis, basi angustatis; paniculâ divaricatâ, nutante. *Willd. Enum. H. berol. p.* 374. *Willd. Spec.* II. p. 157. *Jacq. Hort. Schönbr.* 1. *p.* 59. t. 96. DR. fol. lanceolatis, subobliquis; caule arboreo; paniculâ cernuâ. *Dalm. diss.* l. c. DR. *reflexa* B. *Red. Lil.* fol. 92. DR. *Candelaria Hort.*.

*Poiret* in *Enc. Suppl.* II. *p.* 523. DR. *cernuam Jacq.* omnino candem dicit cum *reflexa Lam.*; videtur tamen diversa ex descriptione, suadente etiam ill. *Colla Hort. Ripul. p.* 48. Spontanea 20-ped., culta 10-ped., tota glabra; truncus 2 unc. in diametro, simplicissimus, vel superne ramosus, teres, cinereus, ad folia purpurascens, erectus, a foliorum lapsu cicatrisatus. Folia lineari-lanceolata, integerrima, basi veluti in petiolum latiorem et amplexicaulem angustata, supra nitidissima, virentia, oris sordide purpureis, coriacea, firma, obsolete nervosa, 1/2 ped., 1/2-1 unc. lata, patentissima, nec ulla unquam reflexa, sparsa, in superiore trunci parte approximata. Panicula terminalis, fere ped., rigidula et rigide cernua. Flores numerosissimi, suaveolentes. Pedunculi teretes, ad divisuras bracteolâ acuminatâ, fuscâ; pedicelli vix 1/2 unc., solitarii geminique, saepius basi concreti. Cor. unc., ex flavescenti-albida, apicibus purpurascentibus; tubus brevis, cylindricus, 6-sulcatus; laciniae lineares, obtusae, inferne erectae, dein reflexo-patentissimae. Filamenta filiformia, erecta, petalis paulo breviora. Antherae lineares, incumbentes, pallide flavae. Germen ovatum, triquetrum. Stylus filiformis, erectus, staminibus paulo longior. Stigma obtusum, subtrifidum. Bacca subrotunda, miniata, piso major. Semina hinc convexa, inde angulata, solitaria, magna. *Jacq.* *In insula Mauritii.* ♄.

10. DR. *umbraculifera Jacq.*; arborea; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis; corymbo brevissimo, terminali, multifloro. *Willd. Spec.* II. p. 156. *Jacq. H. Schönbr.* 1. *p.* 50. *t.* 85. DR. fol. elliptico-lanceolatis, acuminatis; caule arboreo; paniculà terminali. *Dalman diss.* p. 3. *Loddig. Bot. Cab.* 289. DR. *pumila Hort.* fid. *Link Enum.* 1. p. 341.

Tota glabra. Caulis arboreus, teres, humanae altitudinis, simplicissimus, fusco-cinereus, cicatricibus transversis latis; diametro 2-unc.. Folia in apice caulis numerosa, valde approximata, sessilia, basi unc. lata, mox angustata et canaliculata, dein ensiformia, acuta, integerrima, nitida, coriacea, subtilissimo lineata,

medio obscure plicata; nervo medio subtus prominente valido firmissimo, quo sese horizontaliter in umbellam expansa sustinent cum finibus solis parumper reclinatis, longiora plus quam 3 ped., 1½ unc. lata, ut foliorum orbis 18 ped. in ambitu enascatur, in cujus centro pulvillus florum densissimus, convexulus, ½ ped. in diametro. Flores videntur sessiles, sed oriuntur ex panicula brevissima coarctata, cujus rami primarii digitum crassi; pedicelli proprii crassi; flores inodori, erecti, 3 unc. et ultra, vespertini. Bracteae ad divisiones pedicellosque lanceolatae, acutae, fuscae, erectae, in ramis ½ unc., in pedicellis brevissimae. Cor. crassa, rigidula, alba; tubus longissimus, obtuse triangularis, incurvulus; limbus tubo triplo brevior; laciniis oblongis, obtusulis, parumper concavis, patentissimis, foris purpurascentibus; 3 alternis exterioribus apice fornicatis. Filamenta filiformia, erectiuscula, corollam aequantia, summo tubo inserta, albida. Antherae lineares, flavae. Germen ovatum, pallide virens. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma capitatum, trifidum. *Jacq.* *Colitur in insula Mauritii. In Java. Dalman.* ♄.

11. Dr. *arborea Link;* foliis lanceolatis, patentibus. *Link Enum.* 1. p. 341. *Spreng. S. V.* II. p. 92. Aletris *arborea Willd. Enum. h. berol.* p. 381.

Affinis D. *fragranti;* altissima. *Link.* *In Africa.* ♄.

12. Dr. *fragrans Gawl.;* arborea; foliis lanceolatis, reflexis; paniculae ramis divaricatis, capitulo florum terminatis. *Hort. Kew.* 1. p. 410. ed. 2. II. p. 277. *Bot. Mag.* 1081. Aletris *fragrans Linn. Spec.* 456. *Willd. Spec.* II. 183. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 5. *Lam. Enc.* I. p. 79. *Andr. Repos.* t. 306. *Redout. Lil.* t. 117. *Trattin. Tabul.* 734. Aloe *fragrantissima Jacq. Enum. Stirp. vind. App.* 399. *Commel. Hort.* I. p. 93. t. 49. f. 4. n. 1. f. 5. n. 2. Sansevieria *fragrans Jacq. Fragm.* p. 5. t. 2. f. 6. et t. 33. f. 1. *Kern. h. semperv.* t. 121.

Frutex habitu palmarum, 2 - 10 - ped. et ultra. Rad. fibrosa, (rufescens), ramosa, carnosa: rhizoma elongatum in caudicem (plerumque simplicem,) perpendicularem, cylindricum, cicatricibus semicircularibus e foliis delapsis. Coma foliorum terminalis: folia seriatim alterna, imbricato - conferta, basi horizontaliter divergentia, dein recurva, integerrima, glabra, avenia, tenacia, plicatilia, obsolete canaliculato - depressa, basin versus convoluto-concava, tenuiter nervosa, subtus pallidiora (2 - 3 ped., 2 - 3 poll. lata). Caulis e centro foliorum caudice tenuior, erectus, geniculato-flexuosus, paniculato - ramosus: rami divaricato - patentes, alterni, distantes: inferiores subcompositi, superiores breviores, magisque simplices: omnes foliolo membranaceo, convoluto - concavo, acuminato. Flores fragrantes, numerosissimi in umbellas dense conglomerati vel in capitula terminalia racemosa, bracteis brevibus paleaceis intermixti: ad inferiorem paniculae partem ut plurimum fasciculi axillares. Pedicelli corollâ multo breviores, filiformes, albi. Cor. albida, (7 - 9 lin. cum rubore suffusa), urceolato - hypocrateriformis; tubus angulatus basi ventricosus; laciniae limbi revolutae, subaequales, oblongae vel subcuneatae, canaliculatae, intus nitidae, extus striâ rubrâ: corolla deflorata spiraliter torta germen involvens. Filamenta medio crassiora flexurâ geniculatâ collo tubi inserta, (alba; antherae pallide flavae,

rollae laciniis inhaerentia; antheris sagittatis, apice acuto, bifido. Germen ovatum. Stylus subulatus, crassus, 3-fidus, staminibus aequalis: stigmatibus simplicibus. Bacca ovata, rubra, parva, 3-locularis, 1-sperma, plerumque abortiens.

15. *D. ovata Gawl.*; foliis terminalibus, confertis, oblongis, recurvato-patentibus, margine reflexis, subtus argenteis, transverse rugoso-venosis; racemo terminali composito, conglomerato. *Gawl. Bot. Mag.* 1179. Aletris *pumila Don Hort. Cant.* ed. 4. (nec prior).
Palmam exiguam refert. Caudex adscendens, frutescens 6-8 poll., $^1/_2$ poll. in diametro; junior foliis spathaceis convoluto-vaginantibus vestitus, his delapsis cicatrisatus, apice ramum fructiferum latere emittens, indeque flexuosus. Folia terminalia numerosa, sparsa, in comam conferta, supra nervis prominulis et obsoletis striata et reticulata, intense viridia, 3-4 poll., 2 poll. lata. Petioli 1-2 poll.. Racemi e medio foliorum terminalium absque caule v. pedunculo interjecto. Pedunculi brevissimi, bracteolati, in fasciculos paucifloros approximatos congesti; foliolum ad basin cujusvis fasciculi minutum, saepius sphacelatum: rhachis ad ortum fasciculorum nodosa. Cor. pallide rosea, breviter hypocrateriformis: tubo striato, tereti, basi ventricoso, sursum coarctato; laciniis patentibus, linearibus, convoluto-concavis, carinato-gibbis, longitudine tubi. Filamenta laciniis breviora, antheris flavis. Stylus viridis, filamentis parum longior; stigmate capitato-trilobo, albo. *Gawl.* *In Sierra Leone. Afzelius.* ♄.

16. Dr. *elliptica Thunb.*; foliis elliptico-ovatis; caule curvato-erecto. *Dalm. diss. p.* 3.
Caulis decumbens, teres, cinereus, glaber. Folia alterna, petiolata, acuminata, integra, tenuissime multinervosa, glabra, patentia, palmaria, pollicem lata. Flores paniculati terminales. Cor. cylindrica, tubulosa, alba, unguicularis. Similis quidem *Terminali Rumph Amb.* IV. *t.* 31., cujus petioli longiores, corollae breviores. *Dalm.*. An forte eadem cum Sanseviera *javanica Blume*? *In Java et Ceylona.* ♄.

b. *fruticosae vel herbaceae.*

17. D. *lancea Thunb.*; foliis elliptico-ensiformibus; caule fruticoso; racemo terminali ramoso. *Dalm. diss.* p. 3. 5.
Caulis teres, erectus, apice ramosus, foliis inferne tectus. Folia alterna, sessilia, semiamplexicaulia, acuminata, integra, tenuissime multinervosa, glabra, erecto-patentia, spithamaea. Panicula patens. Pedunculi angulati, divaricati, digitales. Flores e gemmis alternis 3 pluresve glomerati, breviter pedicellati. Corollae albae, tubulosae, unguiculares. *Dalm.*. Non videtur Asparagus *lanceus*, cum etiam patria diversa. An Commelinae, cum post *hemichrysam* eandem posuisset? *In Java.*

18. Dr. *acuminata Thunb.*; foliis ensiformibus, acuminatis, nervosis; racemis ramosis. *Dalm. Diss.* p. 3. 5.
Folia sessilia, longe acuminata, acumine setaceo, integra, glabra, multinervia, bipedalia et ultra, 2 poll. lata. Panicula patens. Pedicelli breves, lineae. Corollae albae, tubo filiformi brevi.

amarae. DRACAENA *terminalis Forst. pl. esc.* p. 32. huc certe spectat; ejusdem vero DRACAENA *terminalis Prodr.* p. 24. e loco natali (societatis insulis) et diagnosi in *Linnaei S. V.* ed. *Murray* petita ad DIANELLAM *ensifoliam* spectare videtur. Quid vero ALETRIS *cochinchinensis;* caulescens; foliis lanceolato-linearibus, reflexis; flore paniculato. *Lour. Fl. cochin.* I. p. 153, quam *Poir.* in *Enc. meth. Suppl.* I. p. 289. cum? ad *A. chinensem Lam.* s. DRACAENAM *terminalem, Spreng.* in *S. V.* 2. p. 93. vero *sine* dubio ad SANSEVIERIAM *laete virentem Haw.*, plantam acaulem, 3 foliis donatam citat? Descriptio in *Loureiro* sequens: caulis fruticosus, 6-ped., simplicissimus, erectus. Folia integerrima, nitida, alterna, amplexicaulia. Flos terminalis, viridi-luteus, racemo laxo. Cor. infera, rugosa; tubo cylindrico; limbo reflexo: laciniis linearibus. Stamina 6. corollae inserta. Caps. trigono-rotunda, 3-locularis, 1-sperma. *In hortis Cochinchinae.*

14. * DR. *ferrea;* arborea; foliis lanceolatis, acutis. *Linn. S. V.* 275., (quo teste CONVALLARIA *fruticosa Syst. Nat.* ed. 10. p. 984.; Arbor ferrea *Osbeck iter.* 251.) DR. *ferrea Willd. Spec.* II. p. 157. (quo teste: *Houtt.* Pl. S. 1. p. 417.) *Dalm. diss* p. 3. *H. Kew. ed.* II. p. 277. *Sims Bot. Mag.* 2053. DR. *terminalis Jacq. Collect.* II. *p.* 354. *Icon. rar.* II. *t.* 448. *Tratt. tabular.* t. 242. *Rédout. Lil.* II. *t.* 90.

Rad. crassa, cinerascens, fibris albis, crassis, longis. Caules plures 6 ped. et ultra, fruticosi, teretes, cinerei, tuberculis inaequales, erecti, crassitie brachii. Rami superne tantum foliosi, inferne a lapsu foliorum cicatrisati. Folia longe lanceolata, acuta, glabra, lucida, integerrima, 1½-ped. cum pedunculo ½ ped. canaliculato et amplexicauli, in apicibus ramorum approximata. Racemus terminalis erectus, e racemulis patentibus cylindricis, 2-4 unc., purpureis, glabris, rectis, sulcatulis; pedicelli uniflori, crassi, brevissimi, rigiduli, patentissimi, basi bracteolis minutissimis, fuscescentibus. Flores inodori, purpurei; petala lanceolato-linearia, obtusa, inferne in tubum erecta, superne patentia. Filamenta late compressa, acuta, erecta, petalis paulo breviora, alba; antherae sagittatae, flavae; germen subrotundo-ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, albus, purpurâ suffusus; stigma subbifidum, inflexum, obtusiusculum. Folia, monente *Sims*, sanguinea et sanguineo maculata, basin versus flavescenti-viridia. Pedunculi et pedicelli teretes, purpureo-sanguinei maculatique; racemuli divaricati 3-4-6 poll; bracteae ad basin ramulorum geminatae, lanceolatae, fuscae, ½ poll; ad basin pedicellorum 2 subulatae, 2 lin., fuscae. Cor. diametri (vix) pollicis, laciniis rotundatis, alba, externe sordide et dilute sanguinea. Filamenta alba antheris luteis, corollâ duplo breviora, stylo longiora. Stigmata 3 patentia, acuta, sanguinea. Germen triloculare, polyspermum. *In China, India orient.* ♄.

*Obs.* Species etiamnum dubia, uti jam olim oculatissimo *Lamarck Enc.* I. p. 325. In *Hort. Kew. l. c.* jungitur cum *ferrea* DR. *terminalis Jacq.*. At, qua ratione, „DR. *terminalis:* herbacea, caulescens, foliis lanceolatis *Linn. S. V.* 275." a *Willdenow* jungi potuisset cum ASPARAGO *terminali Linn. Spec.* 450, et quam *Jacquin* ad *terminalem* traxit, videant, qui ita citaverunt. Ipse *Murray*, Linnaei discipulus, in sua *S.* V. editione et *Rédouté* synonyma haec petebant. DRACAENA *terminalis Forst. prodr.* p. 24. forte planta *Murrayi*, seu DIANELLA *ensifolia*, cum hanc nomine DR. *ferreae* vidissemus in *Herb. Schreb.* asservatam. *Loureiro*, qui in *Fl. Cochin.* p. 242. ad DR. *ferream* suam definitionem DR *ferreae* L. laudat, iconem, non vero descriptionem, in *Rumph Amb.* VI. c. 39. t. 34. f. 2. cum planta sua quadrare dicit, quam eandem cum illa *Osbeckii* putat, et quam sequentibus describit: „Caulis fruticosus, subsimplicissimus, 8 ped., poll. crassus, erectus, teres, nodis approximatis, ex foliorum casu protuberantibus. Folia lanceolata, integerrima, 1½ ped., erecta, glabra, petiolis amplexicaulibus, fusco-rubra. Flos rubro-purpureus, subterminalis; spadice diffuso: spathâ longâ, subulatâ, persistente. Perianthium proprium 3-fidum, cyathiforme, parvum, persistens. Cor. campanulata, 6-partita, infera; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. Filamenta 6, subulata, co-

rollae laciniis inhaerentia; antheris sagittatis, apice acuto, bifido. Germen ovatum. Stylus subulatus, crassus, 3-fidus, staminibus aequalis: stigmatibus simplicibus. Bacca ovata, rubra, parva, 3-locularis, 1-sperma, plerumque abortiens.

15. *D. ovata Gawl.*; foliis terminalibus, confertis, oblongis, recurvato-patentibus, margine reflexis, subtus argenteis, transverse rugoso-venosis; racemo terminali composito, conglomerato. *Gawl. Bot. Mag.* 1179. Aletris *pumila Don Hort. Cant.* ed. 4. (nec prior).

Palmam exiguam refert. Caudex adscendens, frutescens 6-8 poll., $^1/_2$ poll. in diametro; junior foliis spathaceis convoluto-vaginantibus vestitus, his delapsis cicatrisatus, apice ramum fructiferum latere emittens, indeque flexuosus. Folia terminalia numerosa, sparsa, in comam conferta, supra nervis prominulis et obsoletis striata et reticulata, intense viridia, 3-4 poll., 2 poll. lata. Petioli 1-2 poll.. Racemi e medio foliorum terminalium absque caule v. pedunculo interjecto. Pedunculi brevissimi, bracteolati, in fasciculos paucifloros approximatos congesti; foliolum ad basin cujusvis fasciculi minutum, saepius sphacelatum: rhachis ad ortum fasciculorum nodosa. Cor. pallide rosea, breviter hypocrateriformis: tubo striato, tereti, basi ventricoso, sursum coarctato; laciniis patentibus, linearibus, convoluto-concavis, carinato-gibbis, longitudine tubi. Filamenta laciniis breviora, antheris flavis. Stylus viridis, filamentis parum longior; stigmate capitato-trilobo, albo. *Gawl.* *In Sierra Leone. Afzelius.* ♄.

16. Dr. *elliptica Thunb.*; foliis elliptico-ovatis; caule curvato-erecto. *Dalm. diss. p.* 5.

Caulis decumbens, teres, cinereus, glaber. Folia alterna, petiolata, acuminata, integra, tenuissime multinervosa, glabra, patentia, palmaria, pollicem lata. Flores paniculati terminales. Cor. cylindrica, tubulosa, alba, unguicularis. Similis quidem *Terminali Rumph Amb.* IV. *t.* 31., cujus petioli longiores, corollae breviores. *Dalm.*. An forte eadem cum Sansevieria *javanica Blume*? *In Java et Ceylona.* ♄.

b. *fruticosae vel herbaceae.*

17. D. *lancea Thunb.*; foliis elliptico-ensiformibus; caule fruticoso; racemo terminali ramoso. *Dalm. diss.* p. 5. 5.

Caulis teres, erectus, apice ramosus, foliis inferne tectus. Folia alterna, sessilia, semiamplexicaulia, acuminata, integra, tenuissime multinervosa, glabra, erecto-patentia, spithamaea. Panicula patens. Pedunculi angulati, divaricati, digitales. Flores e gemmis alternis 3 pluresve glomerati, breviter pedicellati. Corollae albae, tubulosae, unguiculares. *Dalm.*. Non videtur Asparagus *lanceus*, cum etiam patria diversa. An Cordyline, cum post *hemichrysam* eandem posuisset? *In Java.*

18. Dr. *acuminata Thunb.*; foliis ensiformibus, acuminatis, nervosis; racemis ramosis. *Dalm. Diss.* p. 5. 5.

Folia sessilia, longe acuminata, acumine setaceo, integra, glabra, multinervia, bipedalia et ultra, 2 poll. lata. Panicula patens. Pedicelli breves, lineae. Corollae albae, tubo filiformi brevi.

*Dalm.* qui post *lanceam* posuit. *In insulis Bourbon et Mauritii.*

19. * D. *stricta;* frutescens, caulescens, erecta; foliis lanceolatis, oblique falcatis, striatis; caule flexuoso. *Linn. Suppl.* 204. *Willd. Spec.* II. *p.* 157. ASPARAGUS *striatus;* caulescens, erectus; foliis lanceolato-linearibus, subfalcatis, obtusis. *Thunb. prodr. p.* 65. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 332.

Caulis tereriusculus, striatus, flexuosus, superne ramosus, spithamaeus. Rami alterni, similes. Stipula sub ramis lanceolata, subtrigona, acuta, adpressa, vix lineam longa. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, acuta „(supra obtusa)" integra, striata, glabra, unguicularia. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♄.

20. * D. *erecta;* herbacea, caulescens, erectà; foliis lanceolatis, subulatis, subsessilibus. *Linn. Suppl.* p. 158. *Willd. Spec.* II. p. 158. ASPARAGUS *erectus;* caulescens, erectus; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus; floribus lateralibus. *Thunb. Prodr.* 65. *Fl. Cap. ed. Schult.* p. 332.

Cáulis compressus, ramosus, glaber, ped. et ultra. Rami alterni, compressi, erecto-patuli, ramulosi. Folia alterna, integra (in nostro specim. basin versus tenuiter remote denticulata), glabra, striata, (nervo medio subtus valde prominente), patula, unguicularia, ($1^1/_2$ lin. lata). Stipula membranacea sub foliis, (late ovata, acuta, laevis), brevissima. Flores 1, rarius 2, axillares, cernui (vel primum erectiusculi). Pedunculi capillares, 1-flori, folio breviores, (2-3 lin.). Filamenta lanceolata. Stigma trifidum. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♃.

21. * D. *undulata;* herbacea, caulescens, erecta; foliis ovatis, acutis, multinervibus, (undulatis); floribus axillaribus, pedunculatis. *Linn. Suppl.* 203. *Willd. Spec.* II. *p.* 158. ASPARAGUS *undulatus Thunb. prodr. p.* 66. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 332.

Caulis angulatus, striatus, glaber, flexuosus, erectiusculus, ramosus. Rami alterni, compressi, flexuosi, patuli. Folia alterna, sessilia, integra, undulata, multistriata, glabra, patentia, unguicularia. Stipulae sub foliis ovatae, scariosae, brevissimae. Flores bini vel 3, cernui. Pedunculi capillares, uniflori, foliis dimidio breviores. Cor. 6-petala, basi connatá, aequalis, apicibus inflexis. Filamenta compressa, basi lata, membranacea, medio a latere altero parum dilatata, apice subulata. Antherae incumbentes, ovatae. Styli 3, stigmatibus 3. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♃.

22. * D. *graminifolia;* herbacea, acaulis; foliis linearibus. *Linn. Syst.* 275. *Lam. Enc.* II. *p.* 324. *Willd. Spec.* II. *p.* 158. DR. *graminifolia;* fol. lin.; scapo filiformi. *Dalm. diss.* p. 3. ASPARAGUS *graminifolius Linn. Spec.* 450.

„Statura ANTHERICI *Phalangii.* Folia graminea, valde striata, spithamaea. Scapus vix foliis longior. Flores ad singulos dentes racemi 4 s. 5, pedicellis flore ipso brevioribus, quasi e gluma obtusâ prodeuntibus." *Linn.* Folia radicalia, fortiter striata, 9-10 poll.. Scapus gracilis, subangulosus, racemo terminali, 4-6 poll.. Flores parvi, albidi, fere stellati, 5-8 in fasciculis

alternis. Pedicelli 2 lin. longi; corollae $1\frac{1}{2}$ lin.. Stamina petalis parum breviora. *Lam..* Folia lineari-ensiformia, integra, nervosa, glabra, erecta, scapo paulo breviora. Scapus solitarius, simplex, striatus, glaber, erectus, pedalis. Flores e gemmis lateralibus alternis plures, fasciculati, pedicellati, albi. Pedicelli filiformes, longitudine tubi corollae, lin. longi. Cor. infundibuliformis. Facies ANTHERICI; sed fructus baccatus, seminibus pluribus. *Dalman.* *In Asia. Sonnerat.* ♃.

23. D. *ensata Thunb.*; foliis ensiformibus, canaliculatis, vaginantibus, nervosis, glabris. *Dalm. diss.* p. 3. 4.

„Folia radicalia, canaliculata, petiolis vaginantibus, integra, tenuissime nervosa, carinata, glabra, pedalia vel paulo ultra; caulina sessili-equitantia, similia, digitalia; suprema spathaeformia, breviora. Caulis herbaceus, inferne foliis vaginatus, compressus, superne ramosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores paniculati. Panicula patens. Semina nitida, atra. Minime *ensifolia Rumph amb.* V. t. 73. cujus petala acuta et folia alternatim vaginantia, quaeque forsan ANTHERICUM *adenanthera.*" *Dalm.* An forte DIANELLA? Post DR. *graminifoliam* posuit cls. *Dalman.* *In insulis Bourbon et Mauritii.* ♃?

24. * DR. *volubilis*; foliis lanceolatis. *Linn. Suppl.* p. 204. *Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 332.

Caulis filiformis, glaber, ramosus; ramis alternis similibus, brevibus. Folia alterna, sessilia, acuta, integra, striata, glabra, patentia, unguicularia. Flores axillares, solitarii, pedunculati, cernui. Pedunculi brevissimi. *Thunb.* An DRACAENA, cum *Dalman* in *diss.* sua praeside *Thunberg* hanc neglexisset? An MEDEOLA? *In campis Prom. b. spei.*

*Obs.* Ad DRACAENAS referenda: ALETRIS *dracaenoides Roxb. Corom. ic. pict. ined.* Ed. *Gawl..* DRACAENA *obliqua Thunb.* apud *Dalman* est XEROTES *flexifolia R. Br.*; DRACAENA *filiformis ejusd. ibid.* est XEROTES *filiformis*; DRACAENA *hirsuta ejusd. ibid.* DIANELLA *triandra.* Quid DRACAENA *flexuosa Jard. d. Fromont.* 1827.? *frutescens* et *interrupta Hort. angl.* in *Link Enum.* 1. p. 341.; *spicata Loddig. Catal.* 1823.?

## 1358. CORDYLINE.

1. C. *cannaefolia R. Br.*; fruticosa; foliis lanceolatis, petiolatis, subacuminatis; racemis divisis; bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland. p.* 280. SANSEVIERA *cannaefolia Spreng. S. V.* II. *p.* 93.

Folia elongato-lanceolata, nervoso-striata. Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Pedicelli, dum adsunt, cum perianthio articulati. *R. Br.* *In nova Hollandia tropica.* ♃.

2. *Eschscholziana Martius*; foliis lanceolatis, acuminatis, petiolatis, utrinque glabris; racemis paniculatis; floribus sessilibus; bracteis exterioribus ovatis, acutis, interiora duplo fere superantibus.

Fruticosa ut videtur. Folia foliis CANNAE similia, $1\frac{1}{2}$ ped., medio $3\frac{1}{2}$ poll. lata, plana, tenuia, margine submembranaceo integerrima, nervosa, apice acumine brevi fere subulato, basi angustata et in petiolum decurrentia, tenuiter oblique nervosa, sicca fuscescenti-viridia, nervo medio subtus valde prominente

convexo, supra ad nervum medium leviter canaliculata. Petioli $2^1/_2$ poll., 5-lin. lati, supra profunde canaliculati, dorso nervo medio crasso, tenuiter striati, margine submembranacei. Panicula ped., ped. fere diametr., ut videtur erecta, composita e spicis numerosis alternis sparsisque, approximatis, erecto-patentibus, multifloris, 5-6-poll.. Rhachis communis e ramis decurrentibus acute angulata, sulcata, stricta, glaberrima, basi crassitie calami scriptorii; partiales similes, sed tenuiores. Bracteae ad spicarum ortum patentes, lanceolatae, acutae, glabrae, integerrimae, submembranaceae, virescentes, tenuiter nervosae, 6-9 lin., $1^1/_2$-$2^1/_2$ lin. latae. Flores sessiles vel subsessiles, solitarii, rarissime gemini, alterni, sparsi, rarius subopposili, patentes. Bracteae sub floribus ternae, ovatae, acutae, concavae, margine submembranaceae, glabrae, siccae fuscescentes, recentes, ut videtur, violaceae: inferior vel exterior cor. tubum vix attingens, 1-$1^1/_2$ lin.; interiores $^1/_2$-1 lin.. Corollae subinfundibuliformes, basi tubulosae, 5-6 lin., siccae, pallide fuscescentes, recentes forte carneae; tubus brevis, cylindricus; laciniae lineari-lanceolatae, acutae, medio striato-nervosae, glabrae, vix 1 lin. latae, basi erectae et in tubum conniventes, dein revoluto-reflexae; interiores tenuiores, erectae dum exteriores jam revolutae, serius omnes revolutae. Stam. basi laciniarum inserta, corollâ paulo breviora; filamenta erecto-patentia, basi plana, superne subulata, glabra; antherae oblongae, basi ad medium usque bifidae, lobis quidquam divergentibus, dorso ad sinus apicem affixae, flavae, lin.. Germen ovatum in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, trigonus, glaber, corollam fere superans. Stigma parvum, truncato-capitatum. Ad specimen in Herb. cli. *de Martius*. Tea-Root *Anglor.* Radicis infusum pro potione Theae adhibetur. *Eschscholz* qui *in insulis Sandwich.* ♄.

3. C. *parviflora H. et B.;* arborescens; foliis lanceolato-ensiformibus; paniculâ terminali, ramosissimâ; floribus pedicellatis; bracteis ramorum longissimis, acuminato-subulatis, margine aculeato-scabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 326. *t.* 674. DRACAENA *parviflora;* arborea; foliis lanceolato-ensiformibus, mucronatis; paniculâ erectâ, coarctatâ; pedicellis racemosis. *Reliqu. Willd. MS.* (fide *de Schlechtend.* (fil.)

Caulis 6-12 ped., erectus, apice foliosus. Panicula bracteata, 1-2 ped., ramis glabris. Flores bracteolati, magnitudine MAJANTHEMI *bifolii* Bracteae ad basin ramorum lanceolatae, planae, striatae, glabrae, apicem versus margine aculeato-scabrae, 6-8-poll., basi fere pollicem latae: ad basin ramulorum minores, tenuiter membranaceae. Bracteolae lanceolatae, longe acuminatae, diaphanae, glabrae, floribus longiores. Cal. glaber, albidus; laciniis ovatis, acutis, aequalibus, patulis. Stam. basi calycis inserta, eundem subaequantia. Filamenta subulata, glabra. Antherae erectae, ovatae, polline saffraneo. Germen trigonum. An vere hujus generis? *Kunth. Crescit in alta planitie Mexicana, inter Hauhitlan et Tanepantla.* ♄.

*Obs.* Synonymon DRACAENAE *ensifoliae Haw. Syn. Succ. p.* 67. nimis dubium, quam ut hic cum clo. *Sprengel* S. V. II. idem subscribere possim, cum *Haworth* patriam non adscripsisset.

4. C. *hemichrysa Commers.*; foliis ensiformibus, nervosis, subtus lanugine aureâ; racemis alternis, compactis, terminalibus. *Lam.* (sub DIANELLA *hemichrysâ.*) *Enc.* II. p. 276. DRACAENA *hemichrysa*; fol. ensiformibus, hirsutis. *Dalm. Diss. D. Dracaen.* p. 3.

Affinis DIANELLAE *nemorosae* habitu: flores non visi. Folia radicalia sesquipedalia et ultra, ensiformia, acuta, nervis parallelis fortiter striata, supra glabra. Scapus nudus, trigonus, supra lanugine rufescente, racemis 3-4, 1½ poll., singulo bracteâ eodem longiore. Capsula ovato-conica, 1-locularis, polysperma. *Lam.* „Folia equitantia, integra, multinervosa, nervis exstantibus, subtus ferruginea et inprimis basi hirsuta. Panicula terminalis. Pedunculus communis compressus, squamosus, cinereus, erectus: partiales alterni floribus subspicatis, brevissime pedicellatis, cylindricis. *Dalman* l. c. *Sprengel* sine dubio junxit cum SANSEVIERIA *lanuginosa.* *In insula Mauritii. Commerson.* ♃.

## 1559. DIANELLA.

1. *D. *ensifolia*; foliis caulinis numerosis, elongatis, ensiformibus, (¾ unc. latis), marginibus aculeato-serrulatis, carinâ apice basique scabrâ; paniculae ramis ramulisque arcuato-patentibus; pedicellis confertis, nutantibus, flore fere longioribus. D. *ensifolia Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 276. (excl. syn. *Mill.*) *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 132. *Red. Lil.* 1. t. 1. *Gawl. Bot. Mag.* t. 1404. D. *nemorosa Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 49. t. 94. DRACAENA *ensifolia Hort. Kew.* ed. 1. p. 454. DR. fol. lineari-lanceolatis, margine subaculeato-serrulatis; carinâ glabrâ. *Willd. Enum. h. berol.* p. 275. *Gaertn. fruct.* 1. 57. t. 16. f. 4. *Kerner h. semperv. t.* 24. DR. *ferrea Herb. Schreb.* DRAC. *ensifolia Linn. Mant.* 63. *S. V. ed.* 13. p. 274. *ed.* 14. p. 334.? *Willd. Spec.* II. p. 158. (excl. syn. *Rumph* t. 73.)

In culta: caulis teres, annulatim cicatrisatus, erectiusculus vel varie flexus, crassitie digiti minimi, ped.. Folia disticha, erecta, late ensiformia, acuminata, striata, utrinque fuscescenti-viridia, margine quidquam revoluto spinulis brevissimis valde remotis; carinâ medio saepius laevi, basi apiceque tamen semper serrulatâ, pedalia et ultra, 9-12 lin. lata, basi angustata in vaginam compressam, equitantem, carinâ acutâ magis serrulatam. Pedunculus communis vel scapus ½-1½ ped., erectus, compresso-teres, glaber, viridis, crassitie pennae gallinaceae, apice paniculatus et ramos inter subflexuosus, foliis spathaceis 2 alternis carinatis 1-1½ poll.; rami alterni, solitarii geminive, basi erecti, apice subnutantes, saepius ramulosi. Pedunculi in apicibus ramorum racemosi approximati, subnutantes, 3-5 lin., glabri, basi bracteâ ovatâ, setaceo-acuminatâ, vix lin. longâ, appressâ. Cor. substellato-patens vel serius quidquam reflexa, virescenti-albida, 8 lin. diam.; laciniae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, striatae, interiores margine late membranaceae, 1-1½ lin. latae. Stam. corollâ breviora, erecta; filamenta albida, apice in mas-

sam ovatam flavam incrassata; antherae fulvae lineares, basi emarginatae, filamenta subaequantes. Stylus albus, subulatus, staminibus paulo longior. Bacca subglobosa, magnitudine Pisi majoris, violacea; loculis 3-4-spermis. Sem. plura abortiva, ovato-rotundata, nigra. *Linnaeus* in *Mant.* petit: „folia ensiformi-lanceolata, enervia, subtus carinata, petiolata. Scapus s. caulis ramosus, paniculatus, ad exortum ramorum foliolis 2 parvis, coloratis.“ *In sylvis insular. Mascaren. Sonnerat et Commers., in China fid. Herb. Banks.* ♃.

*Obs.* Anthericum *Adenanthera Forst.* (Phalangium *Adenanthera Pers.*), a *Gawler* aliisque huc ductum, fide *Sprengel S. V.* p. 91. Conantherae species est. *Willdenow* in *Schrad. Journ.* 1. p. 288. jussit expungi in suis *Spec. Pl.* II. p. 140. et ad suam Dracaenam *ensifoliam* adscribere tanquam eandem plantam.

2. D. *odorata Blum.*; foliis caulinis confertis, lineari-lanceolatis, caule brevioribus, marginibus revolutis carinâque laevibus; paniculae ramis simplicibus bifidisve brevibus; pedicellis fasciculato-racemosis, perianthio longioribus. *Blume Enum. pl. jav.* I. p. 13. quo teste: Dr. *ensifolia Lour. Coch.* 1. p. 243. Gladiolus odoratus *Rumph Amb.* V. p. 185. (nec 145., ut in *Linn.* et *Willd.*) t. 73.

„Rad. oblique repens, nodosa, lignosa, vix pennam crassa, rugosa, nigricans, odora cum carbonibus imponitur pro suffumigio. Caules pauci, teretes, ulnares. Folia radicalia Caricis vel Schoenanthi, sed multo breviora, glabriora, spithamaea vel pedalia, digitum lata, firma, recta, longitudinaliter striata, glauca, nervo subtus prominente. Ad genicula caulis folium solitarium, brevius, basi convolutum. Apex caulis cernuus. Flores stellati, coerulei instar Hyacinthi: petala 3 exteriora majora, striata. Filamenta flava. Bacca Oxyacanthâ minor, ex rotundo obliqua, compressa, punctulis notata, caerulea ex violaceo purpureoque nitens instar optimi Sapphiri, dulcis, violaceo-nitens, ossiculis 8-9 glabris, nigris, splendentibus, angulosis instar seminum sesami“ *Rumph l. c.* quocum *Loureiro* exactissime quadrat. — Dr. *nemorosa Lam. Enc.* II. p. 276. hujus potius loci videtur ex descriptione et synonymia; forte etiam *Linn. Mant.* 63. huc rectius transferenda. *In hortis Indiae orientalis frequenter culta.* ♃.

3. D. *montana Blum.*; foliis caulinis alternis, lineari-lanceolatis, elongatis, margine carinâque denticulato-asperis; carinâ baseos subdecurrente; paniculae strictae ramis divisis; pedicellis subfasciculato-racemosis perianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume Enum. pl. jav.* 1. p. 12. *β.* fol. latioribus, carinâ vix decurrente, pedicellis laxe racemosis. *Blume l. c.*

Media D. *nemorosam* inter et *congestam R. Br.*. *In sylvis montanis Javae. β in montosis Yeribu Provinc. Buitenzorg. Jav. occident.* ♄.

4. D. *caerulea Curt.*; caule adscendente, geniculato; foliis distichis, lineari-lanceolatis, carinatis, margine (carinâque) spinulosis; pedunculis rectis, divaricatis. *Curt. Bot.*

tantes, 2-4 lin., basi bracteis parvis. Cor. nutantes, inexpansae conico-ovatae, obtusae, expansae stellato-patentes, 7 lin. in dia-metro, ut videtur, caeruleae; laciniae lanceolatae, acutiusculae, glabrae, integrae, margine diaphanae, 4 lin.; exteriores medio parallele 5-striatae, lin. latae; interiores margine latiore membranaceo, medio striis 5, paulo latiores. Stamina aequalia, corollà breviora; filamenta basi filiformia, flexuosa, glabra, apice in massulam clavatam flavam puberulam incrassata: antherae filamentorum fere longitudine, erectae, lineari-oblongae, basi emarginatae, flavae, lin.. Stylus staminibus paulo longior, erectus, glaber. Stigma obsoletum, truncatum. Germen subglobosum. Ad specimen in Herb. cl. *de Martius*. *In insula van Diemen*. ♃.

10. D. *divaricata R. Br.*; foliis radicalibus, lineari-en-ormibus: carinà marginibusque laevibus; paniculà decompo-à ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis; pedicellis e racemosis, perianthio longioribus; bracteis minutissimis. *Brown prodr.* 280. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 276. *Nov. Wallisia meridionali*. ♃.

11. D. *rara R. Br.*; foliis radicalibus linearibus, planis, brevioribus, carinà margineque laevibus; paniculà erectà, s ramis simplicibus bifidisve patentibus, strictiusculis; ellis laxe racemosis; perianthio longioribus. *R. Brown* · *Fl. nov. Holl. p.* 280. *ova Hollandia tropica*. ♃.

12. D. *strumosa Bot. Reg.*; foliis laete viridibus, om-laevibus, (unc. fere latis): paniculà laxà, numerosà, de-positâ; corollae pendulo-cernuae laciniis reflexis, alterne ratius 3-5-lineatis; filamentis cum struma obesa saturatius rata antherifera apice articulatis; pedicellis flore paulo bre-ribus. *Bot. Reg.* 751.

olia gramineo-ensata, carinata, caule longiora, ubi latiora poll. fere lata; caulina vaginata. Caulis $1\frac{1}{2}$ ped. vel ultra, viridis, teres, solidus, flexuosus, elastice rigens, culmo Tritici vix robustior, remote articulatus, internodiis foliolo lanceolato vaginatus. Panicula distanter ramosa. Pedunculi communes graciles, patentes, basi bracteà foliaceà multoties breviore acuminatà amplexante; inferiores decompositi longiores, superiores semel dichotomi v. simplices. Flores laxe racemosi, caulescentes: pedicelli filiformes, solitarii, stricti, distantes, erecto-patentes, sparsi, bracteolà ovato-acuminata pluries breviori, sphacelatim marginatà, cum flore articulati. Cor. emarcido-persistens, cernua, extus virore aliquo: laciniis omnino reflexis, oblongis, obtusis, planis, aequalibus, interioribus linea saturata triplici; exterioribus pallidioribus lineà quintuplici. Stamina paulo breviora, erecta: filamenta flava, apice flexa, antheram mediante corpusculo tumido oblongo, aurantiaco, pruinoso gerentia. Antherae erectae, stramineae, sagittato-lineares. Stylus stamina superans, filiformis, ilbus; stigma apex simplex puberulus. Germen pallidum, globo-um, stylo brevius: loculis 3 biseriato-polyspermis, *Bot. Reg.* *'n New South Wales*. ♃.

vibus: caulinis paucis distantibus; paniculâ subsimplici; cellis racemosis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland.*
*Circa P. Jackson.* ♃.

8. D. *revoluta R. Brown*; foliis radicalibus line strictis: marginibus revolutis carinâque laevibus; caulin cis articulo brevioribus; paniculae ramis brevibus, vix pauciflоris pedicellisque arcuatis. *R. Brown Prodi Holl.* p. 280.

Caulis brevis, tenuis, fuscus, inferne procumbens radici emittens. Folia disticha: infima vaginae aphyllae, acuta cae, striatae, cariná margineque glabrae; reliqua basi equitantibus, 2-3 poll., glabris, margine fuscescenti saep ris; rigida, 1-1½ ped., 2-3 lin. lata, obsolete striata que glaberrima, supra canaliculata, subtus cariná acut prominente, marginibus ad carinam usque revolutis; 1-2, spathis similia, glaucescenti-viridia, 1-1½ poll. pedunculo communi appressa. Pedunculus communis pus e foliorum centro rigidus, folia subaequans, quidq xuosus, compressiusculus, laevis, glaber, basi rubore suffusus, crassitie pennae gallinaceae, superne ad ⅓ flo ibi magis flexuosus. Pedunculi plerumque 3 ex axillis rum alternarum, simplices vel dichotomi, filiformes, basi erecto-patentes, apice arcuati, 6-10 lin.; bractea ad basin lanceolata, longe subulato-acuminata, basi spathacea marcescente, 3-6 lin.; pedicelli 1-flori pedunculis om miles, sed magis cernui, 3-lin., basi bracteâ minutâ. cernui, caerulei, inexpansi ovato-conici, acutiusculi, 2 deflorati 4-5 lin., supra basin quidquam constricti; e non vidimus; laciniae exteriores lanceolatae, acutae, 5-s medio obscure caeruleae, vix lin. latae; interiores ten paulo latiores, dilutius coloratae. Filamenta brevia, apice sata; antherae filamentis duplo longiores, caeruleae, 1 Stylus staminibus paulo brevior, erectus, albidus. Stigi vum, truncatum. Germen subrotundum, glabrum. Ad sp in Herb. *Sieber. In nova Hollandia tropica et P. Jackson.* ♃.

9. D. *angustifolia*; foliis lineari-ensiformibus, s subplanis, margine spinulosis, (2 lin. latis); paniculae dichotomis, arcuatis; pedicellis flore paulo brevioribus.

Caulis, ut videtur, brevis, flexuosus, fuscescens. Folia alter distiche equitantia, rigida, basi laxe vaginantia, infern quam complicata, mox vero plana, striata, carinata, marg revoluta, glabra, viridia, subtus pallidiora, cariná glabri margine spinulis brevibus, obtusiusculis, subreversis; long fere pedunculi communis, 1½-2 lin. lata; caulina 2-3 sed multo minora, magis canaliculata carinataque, internod aequantia. Pedunculus communis erectus, strictus, 1½ ped sitie pennae corvi, compressiusculus, glaber, viridis. P 3-4 poll., composita, subdivaricata; rami fere semper 2 e bracteae, erecti et erecto-patentes, arcuati, glabri, obsol gulosi, dichotome 2-3-flori, poll. circiter; bracteae lanc longe acuminatae, carinatae, dorso intensiore, margine m naceo pallido, 3-4 lin.; pedicelli pedunculis similes, arcu

omnes apice 5-flori. Flores oblongi. Calycis foliola tenuissime membranacea, pellucida, albida; 3 exteriora lanceolata, imâ basi coalita, dein erecta; 3 interiora oblonga, basi separata, apice incurvo-conniventia, purpureo-violacea, cum exterioribus alternantia illisque multo longiora. Filamenta 3, albida, foliolis calycinis 3 interioribus basi inserta, 2 brevia compressa, subulata, tertium exterius longius, subsetaceum, basi villis longis articulatis, albis cinctum. Antherae erectae, filamentorum breviorum magnae, oblongae, tetragonae, luteae; filamenti longi minor, ovalis, intra gibba, albida, extra planiuscula, violacea. Pollen stramineum. Germen superum, ovato-trigonum, niveum, nitidum. Stylus longitudine staminis longi, filiformi-attenuatus, subincurvus, colore sordido. Stigma rotundato-depressum, papulosum, hyalinum. Bacca oblongo-sphaeroidea, pistillo remanente coronata, 3-locularis; cute tenui, glabrâ, atrâ, nitidiusculâ; pulpâ thalassinâ, insipidâ. Semina plura columellae affixa, nidulantia, oblongo-difformia, compressa, fusca, subnitida; tunicâ membranaceâ testaceâ; corculo lineari. *Afzel.* Ipsi clo auctori generis dubii et forte novi. *In sylvis montium Sierrae Leonae, terrae Ballomensis et flumen Camarancas adjacentibus.*

Quid DIANELLA *humilis* / *scabra* *Loddiges Catal.* 1823?

## 1360. SANSEVIERIA.

1. S. *guineensis Willd.*; foliis lanceolatis, uniformibus; stylo staminibus duplo longiore; bracteis tubo corollae triplo brevioribus; floribus sessilibus. *Willd. Spec.* II. 159. (excl. syn. *Thunb.* monente *Gawl.* in) *Bot. Mag.* t. 1180. (ubi *pro* iterum excludendus *Cavanill.*, monente *Haworth*). *Hort. Kew.* ed. II. 2. *p.* 278. S. foliis subtribus, suberectis, e lanceolato-ensiformibus, viridibus, valde fasciatis. *Haw. Succ.* p. 66. ALOË *guineensis Jacq. Enum. stirp. vind. app.* 308. ALETRIS *guineensis Hort. vind.* 1. *p.* 36. t. 84. *Lam. Enc.* 1. *p.* 79. ALETRIS *hyacinthoides β. guineensis Linn. Spec.* p. 456. *Hort. Kew. ed.* I. *p.* 464. ALETRIS *hyacinthoides Mill. Dict.* 8. *n.* 3. ALOE fol. latis, undulatis, maculosis; floribus spicatis, infundibuliformibus: limbo revoluto. *Mill. dict. ed.* 7. n. 22. ACYNTHA *guineensis Medic. Theod. palat.* p. 76. *Commel. hort.* 11. p. 39. t. 21. *prael.* p. t. 33. *β.* S. *guineensis*; foliis lanceolatis, planiusculis, paucis, scapo altioribus; floribus conjugatis; stylo staminibus triplo longiore; bracteis pedicellos multum superantibus. *Redout. Lil.* t. 330., et, hoc teste: SANSEV. *thyrsiflora*; acaulis; foliis canaliculatis carnosis; floribus geminatis. *Thunb. prodr.* 51. (*Fl. cap. ed. nostr. p.* 329. *Diss. nov. gen.* p. 121.) (SALMIA *guineensis Cav.* III. p. 24. in nota.) *γ.* S. *pumila De Spin. Jard. St. Sebast. p.* 28.

Rhizoma carnosum, crassum, articulatum, horizontale; folia radicalia plurima, fasciculata, erecto-patentia, involuto-concava, coriacea, obtusa, rigida, nitida, epidermide subrugulosâ, fasciis transversis undatis dilutioribus cum intensioribus alternantibus,

13. D. *mauritiana Blum.*; foliis caulinis confertis, rubro-marginatis, lineari-lanceolatis, margine carinàque denticulato-asperis; paniculae sarmentosae ramis parum divisis; pedicellis racemoso-confertis, perianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume Enum. pl. jav.* 1. *p.* 12. Dracaena *mauritiana*; suffruticosa; foliis ensiformibus; scapo sarmentoso alterne paniculato; floribus pedicellos vix aequantibus. *Lam. Enc.* II. *p.* 325.

Folia recta, 15-18 poll., 10 lin. lata, basi equitantia. Scapus foliis duplo triplove longior, serpens, sarmentosus, subangulatus, glaber, paniculis alternis axillaribus in folio iisdem breviore. Paniculae e racemis compositis: flores numerosi, parvi, alterni, pedicellati, $1\frac{1}{2}$ lin., pedicello squamis 2-5 spathaceis vestito parum breviores. Stamina vix longitudine corollae, basi laciniarum affixa. Stylus crassus, breviusculus, stigmate obtuso. *Lam.* *In insula Mauritii, unde in Moluccas.* ♄.

14.? D. *dubia Humb. et Bonpl.*; foliis caulinis lanceolato-oblongis, glabris; floribus paniculatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 270. *t.* 675. Excremis *) *ramosa. Rel. Willd.* MS. (fid. *de Schlechtend.* fil.)

An generis distincti? Caulis 1-2 ped., 4-angularis, glaber. Folia acuta, striata, 3 fere poll.. Panicula terminalis, patula, bracteata, ramis alternis, distantibus. Flores longe pedicellati, cernui? Pedicelli glabri, apice articulati, vix pollicares. Bracteae foliis similes, sed multo minores et latiores, cuspidatae. Cal. saturate caeruleus, 6-partitus, laciniis oblongis, acutis, striatis, concavis: 3 interioribus latioribus et tenuioribus. Stam. 6 calyce duplo breviora. Filamenta incrassata. Germen ovato-triquetrum. Stylus staminibus longior. Caps. baccata, non dehiscens, ovata, triangularis, calyce persistente cincta, loculis polyspermis. Sem. oblonga, compressiuscula, nigra, nitida. *Kunth.* *In temperatis Silla de Caracas.* ♃.

15. D.? *triandra Afzel.*; caule erecto; foliis dilatato-lanceolatis, integerrimis; floribus confertis. *Afzel. Remed. guin.* p. 6. Dracaena *hirsuta*; foliis obovato-oblongis, acuminatis, hirsutis. *Thunb.* in *Dalm. Diss. Dracaena* p. 3.

Caulis brevis, simplex, angulatus, scaber, plus quam ped.. Folia plura, centralia 7-12 poll., 2 3 poll. lata, basi squamis magnis, imbricatis, striatis, acutis, margine basique rufo fuscove hirsutissimis, vaginantia, conferto-alterna, erecta, acuminata, striis raris, lineis plurimis, subtus etiam transversis; initio utrinque pilosa, dein supra glabra, subtus pilis raris, nervo medio margineque rufo-hirsuta. Panicula terminalis inter bases foliorum, erecta, ped. et ultra. Pedunculus communis striatus, hirtus, basi squamà unà alteràve lanceolatà. Pedunculi partiales numerosi, longi, adscendentes, hirti; bracteà lanceolatà, caducà; inferne ut plurimum aggregati, immo verticillati, superne sparsi remoti;

---

*) Excremis character apud *Willd. Reliqu. Ms.*: „*Cor.* 6-petala, petalis 3 exterioribus, 3 interioribus. *Stam.* 9. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* 1. *Stigma* simplex. *Fructus* 3-locularis, polyspermus.

omnes apice 5-flori. Flores oblongi. Calycis foliola tenuissime membranacea, pellucida, albida; 3 exteriora lanceolata, imâ basi coalita, dein erecta; 3 interiora oblonga, basi separata, apice incurvo-conniventia, purpureo-violacea, cum exterioribus alternantia illisque multo longiora. Filamenta 3, albida, foliolis calycinis 3 interioribus basi inserta, 2 brevia compressa, subulata, tertium exterius longius, subsetaceum, basi villis longis articulatis, albis cinctum. Antherae erectae, filamentorum breviorum magnae, oblongae, tetragonae, luteae; filamenti longi minor, ovalis, intra gibba, albida, extra planiuscula, violacea. Pollen stramineum. Germen superum, ovato-trigonum, niveum, nitidum. Stylus longitudine staminis longi, filiformi-attenuatus, subincurvus, colore sordido. Stigma rotundato-depressum, papulosum, hyalinum. Baccâ oblongo-sphaeroidea, pistillo remanente coronata, 3-locularis; cute tenui, glabrâ, atrâ, nitidiusculâ; pulpâ thalassinâ, insipidâ. Semina plura columellae affixa, nidulantia, oblongo-difformia, compressa, fusca, subnitida; tunicâ membranaceâ testaceâ; corculo lineari. *Afzel.* Ipsi clo auctori generis dubii et forte novi. *In sylvis montium Sierrae Leonae, terrae Bullomensis et flumen Camarancas adjacentibus.*

Quid Dianella *humilis* / *scabra* *Loddiges Catal.* 1823?

## 1360. SANSEVIERIA.

1. S. *guineensis Willd.;* foliis lanceolatis, uniformibus; stylo staminibus duplo longiore; bracteis tubo corollae triplo brevioribus; floribus sessilibus. *Willd. Spec.* II. 159. (excl. syn. *Thunb.* monente *Gawl.* in) *Bot. Mag.* t. 1180. (ubi vero iterum excludendus *Cavanill.*, monente *Haworth*). *H. Kew.* ed. II. 2. *p.* 278. S. foliis subtribus, suberectis, late lanceolato-ensiformibus, viridibus, valde fasciatis. *Haw. Succ.* p. 66. Aloë *guineensis Jacq. Enum. stirp. vind. app.* p. 308. Aletris *guineensis Hort. vind.* 1. *p.* 36. t. 84. *Lam. Enc.* 1. *p.* 79. Aletris *hyacinthoides β. guineensis Linn. Spec.* p. 456. *Hort. Kew. ed.* I. *p.* 464. Aletris *hyacinthoides Mill. Dict.* 8. *n.* 3. Aloe fol. latis, undulatis, maculosis; floribus spicatis, infundibuliformibus: limbo revoluto. *Mill. dict. ed.* 7. n. 22. Acyntha *guineensis Medic. Theod. palat.* p. 76. *Commel. hort.* 11. p. 39. t. 21. *prael.* 4. t. 33. *β.* S. *guineensis;* foliis lanceolatis, planiusculis, paucis, scapo altioribus; floribus conjugatis; stylo staminibus duplo longiore; bracteis pedicellos multum superantibus. *Redout. Lil.* t. 330., et, hoc teste: Sansev. *thyrsiflora;* acaulis; foliis canaliculatis carnosis; floribus geminatis. *Thunb. prodr.* 61. (*Fl. cap. ed. nostr. p.* 329. *Diss. nov. gen.* p. 121.) (Salmia *guineensis Cav.* III. p. 24. in nota.) *γ.* S. *pumila De Spin. Jard. St. Sebast. p.* 28.

Rhizoma carnosum, crassum, articulatum, horizontale; folia radicalia plurima, fasciculata, erecto-patentia, involuto-concava, coriacea, obtusa, rigida, nitida, epidermide subrugulosâ, fasciis transversis undatis dilutioribus cum intensioribus alternantibus.

in vetustioribus subconcoloribus, mucrone cartilagineo, (rubro marginata) $^1/_2$ - 2 ped., 2 - 3 poll. lata. Caulis s. scapus $1^1/_2$ ped.. Racemus compositus, spicatim elongatus. Flores divergenti-erectiusculi, breviter pedicellati, bracteolis acuminatis interstincti, et in fasciculos paucifloros, sessiles, sparsos, parum remotos, segregati, virescenti - albi, $1^1/_2$ poll., vespere et noctu expansi, fragrantissimi. Corollae laciniae ligulatae, obtusiusculae, subaequales, revolutae, tubi sulcato - teretis basi tumidiusculi longitudine. Stamina subaequalia, tubo adnata, limbo breviora. Antherae albae. Stylus filiformis, filamentis duplo crassior, staminibus corollâque longior. Germen ovato - oblongum, obtuse trigonum, trisulcum. Bacca aurantiaco - rubra, depresso-globosa, monosperma, loculis reliquis adortivis. *Gawl.* In *β.* rhizoma idem, fuscum, crassitie pollicis. Folia 2 - 3, erecta, basi subcarnosa, ibique canaliculata, supra plana, 22 - 38 poll., $2^1/_2$ - 4 poll. lata, atroviridia, fasciis dilutioribus. Scapus viridis, 8 - 16 poll., crassitie digiti minoris, squamis membranaceis, ovato - lanceolatis. Racemus terminalis, floribus geminatis. Pedicelli suberecti, 1 - $1^1/_2$ lin.; par singulum bractea lineari-lanceolatâ, acutâ, medio viridi margine albidâ suffultum. Cor. basi tubulosa, laciniis apice patentibus: tubus gracilis, albidus, fere pollic.; laciniae lineares, angustae, albae, molles, vix pollicares. Stamina fauci tubi inserta, longitudine laciniarum. Antherae citrinae. Germen viride, ovatum, sexsulcum. Stigma bilobum. *Rédouté.* *γ.* radice nodosâ, foliis brevibus, crassis, recurvis, carinatis, maculis obscure viridibus, ut in *guineensi*, cujus forte varietas, apud exc. Com. *d. Spin* per 15 annos sine floribus. *In Guinea* et *Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* *Gawler*, qui in *Recensione Liliac. Rédouté* (*Journ. of Science* II. p. 182. S *guineensem Red.* eandem dicit cum S. *guineensi H. Kew.*, ubi laudatur icon sua in *Bot. Mag.* 1179, excludit synonymon S. *thyrsiflorae Thunb.*, quod *Rédouté* (cum *Poir. Enc.* VI. p. 501.) laudat. *Thunberg* porro *Fl. cap.* l. c. ad suam *thyrsifloram* citat Aletr. *hyacinthoidem Linn. β. guineensem*, atque diagnosi suae nec verbulum addit praeter: „se florentem non vidisse plantam in interioribus Kamtous inter et Soendags - Rivier in solo argilloso sterili obviam." *Rédouté* porro, praeter *thyrsifloram Thunb.*, synonyma supra adducta laudat omnia, *Willdenow Spec.* tamen nonnisi cum? adducit, *Persoon* vero, qui *Willdenowii* diagnosi utitur, sine omni dubio, et silet de *horto Kew.* *Cavanilles* demum, (penes quem *Charact. gener.* Salmiak: „*Cal.* o. *Cor.* 1 - petala, tubulosa, semi - 6 - fida, laciniis linearibus, obtusis, revolutis. *Filamenta* 6, linearia, erecta, laciniarum corollae basi inserta. *Antherae* oblongae, versatiles. *Germen* superum, ovatum, trisulcum. *Stylus* filiformis, staminibus paulo longior. *Stigma* peltatum. *Drupae* 3 (una alterave saepius abortiens) subglobosae, centro coalitae. *Sem.* solitaria, ossea, ovata.") monet: div. „*Jacquin* in *h. vind.* t. 84. sub Aletri *guineensi* plantam dedit nostrae simillimam, sed diversam: scapo violaceo punctis albicantibus maculato; stylo filamentis duplo longiore; seminibus mollibus. In hac bacca mollis, subrotunda, lutea, monosperma; in nostra fructus e drupis 3, nisi abortu patiatur. Rectius meâ sententiâ drupam dixisset." *Jacquin* nempe *H. vind.* l. c ait: „Bacca mollis, subrotunda, succulenta, lutea cum pulpa concolore, magnitudine pisi, tubo corollae emarcido fisso inclusa. Semen unicum, molle, depressum glabrumque, arillo membranaceo, basi cortici baccae adnato inclusum."

2. S. *laetevirens Haw.*; foliis subtribus, patulis, flaccidis, lanceolato-ensiformibus, pallide viridibus, fasciis saepius omnino oblitteratis. *Haworth Syn. pl. succ.* p. 66. *Link Enum.* p. 342.

Folia S. *guineensis*, at tota viridia immaculata. *Link.* *Hab.*? ♃.

*Obs.* Huc ducitur a *Sprengel S. V.* II. p. 93. Aletris *cochinchinensis Lour.*!

3. S. *longiflora* *Bot. Mag.*; spicâ thyrsiformi; tubo corollae bracteis multoties longiore; foliis lato-lanceolatis, acuminatis, trinervibus. *Bot. Mag.* 2634.

S. *guineensi* valde affinis, sed tam ab hac quam a reliquis corollae tubo longissimo diversa. *Bot. Mag.* *Hab.*? In horto *Lady Banks.* ♃.

4. S. *zeylanica* *Willd.*; foliis glabris, oblongis, acutis, planis et lineari-lanceolatis, canaliculatis, (glaucis, scapo brevioribus); stylo longitudine staminum; bracteis longitudine pedunculi. *Willd. Spec.* II. *p.* 159. (excl. syn. *Thunb.*, *Cav.* et *Lour.* (etiam in *Enum.* repetito) monente *Gawler Bot. Reg. t.* 160.) S. foliis sub-8-fasciatis: infimis suboblongis, planis; sequentibus lineari-ensiformibus, alte canaliculatis. *Haw. pl. succ.* p. 66. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 278. (excl. syn. *Roxb. Corom.*, monente *Gawl. l. c.*) *Redout. Lil.* V. *t.* 290. (excl. syn. *Thunb.* et *Cav.*) *Bot. Reg.* t. 160.: ALETRIS *zeylanica* *Mill. dict.* 8. n. 4. *Lam. Enc.* 1. *p.* 78. *Gleditsch Mém. d. l'Ac. Berl.* 1769. *p.* 65. ALETRIS *hyacinthoides*, *α. zeylanica*, *Linn. Spec.* 2. *ed. p.* 321. *Mant.* p. 367. *H. Kew. ed.* 1. p. 464. ALOE *hyacinthoides*, *α*, *zeylanica. Linn. Spec. ed.* I. *p.* 456. A. *zeylanica Jacq. Vind.* 310. *Commel. hort.* II. 41. *t.* 21. *Pluk. Alm.* 19. t. 256. f. 5.

Folia prima lanceolata, plana, erecta, breviora; reliqua subulata, semicylindrica, canaliculata, longiora; *guineensis* folia omnia lanceolata, plana, erecta; utriusque folia pallide viridia, fasciis viridibus. *Linn. Mant.* „Folia variegata, uti in *guineensi*; at dorso lineis s. costis longitudinalibus: inferiora angusta, longe acuminata, canaliculata; exteriora breviora, magis plana, minus crassa.“ *Lam.*. — Folia plurima, fasciculata, erecto-patentia, rigida, crassa, 9 fere poll. (et ultra), lanceolato-subulata, basi poll. lata, involuto-canaliculata, maculis transversis, alternis atrovirentibus, latis, cartilagineo marginatis (margine subinde rufescentibus); exteriora breviora. Caulis teres, basi foliolis nonnullis vagis, bracteiformibus, (glaucescens, 16-20 poll.). Racemus compositus, multiflorus, foliis multo altior: fasciculi florum (4-5) subsessilium v. breviter pedunculatorum bracteati. (Pedicelli 1½-2 lin., basi bracteis 2, exteriore pedicellis duplo longiore lanceolatâ, interiore brevissimâ emarginatâ.) Cor. 1½ poll., e viridi-alba, angustius tubulosa, semisexfida, infra 6-striata, attenuata, cum pedicello circumscisse articulata. Limbi laciniae ligulatae, aequales, subcarinatae, obtusae, infra utrinque crispatulae, apice incurvae, mucrone brevi. Filamenta limbo ⅓ breviora, alba, patentia, alterne breviora. Antherae incumbentes, flavae. Germen loculis 1-spermis. Stylus corollae aequalis, inclinatus, filamentis crassior, tristriato-filiformis: stigmate brevissime trilobo, obtusiusculo. *Bot. Reg.* Rad. crassa, sublignosa, fusca, ramosa. *In Zeylona.* ♃.

5. S. *Roxburghiana*; foliis lineari-ensiformibus, canaliculatis, carinatis, apice subulatis, viridibus, scapo longiori-

bus; stylo longitudine staminum; bracteis minutis. S. *zeylanica* *Roxb. Corom.* II. *p.* 43. *Asiat. research.* IV. *p.* 264.

*Gawler* plantam a *Roxburgh* descriptam, in *H. Kew. l. c.* sub *zeylanica* instar synonymi laudatam, excludit a *zeylanica*, propriamque esse, at distinctam speciem monet. An forte *grandicuspis* vel *ensifolia Haw.?* non addit. In *Roxburghiana* „radix fibrosa, fulva, obsolete geniculata, stolonifera. Scapus longus, columnaris, vaginatus, superne vaginis aliquot sparsis. Folia carnosa (supra descripta) 3-4-ped.: interiora longiora, plerumque arcuata, fasciis transversis, undulatis, intense viridibus. Racemus erectus, longissimus. Flores 3-7 in fasciculo, brevissime pedicellati, nocturni. Bracteae lineares, minutae. Cor. pallide viridis, fragrantissima, hexagona, infundibuliformis; tubus brevis cum germine continuus, ventricosus. Limbi laciniae lanceolatae: 3 reflexae, 3 alterne deflexae, acutae. Filamenta subulata, longitudine corollae, divergentes, basibus corollae laciniarum inserta. Antherae oblongae. Germen obovatum, obsolete trigonum. Stylus subulatus, sulcatus. Stigma clavatum." *Roxb.* A.H, *In India orientali.* ♃.

6. S. *aethiopica Thunb.;* acaulis; foliis linguiformibus, convolutis, carnosis; racemo oblongo; floribus erectis. *Thunb. prodr.* 65. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 329. *Diss. nov. gen.* p. 121.

Folia radicalia acuminata, integra, erecta, scapo breviora, spithamaea. Scapus striatus, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus, usque pedalis. Stipulae in summitate scapi racemosi, erecti. Racemus palmaris, pedunculis brevibus. Bracteae stipulis similes, sed minores. Corollae cylindricae, albidae, partitae. *Thunb. In interioribus Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Div. *Willdenow* duxit ad *zeylanicam*, a qua ex descriptione abunde distincta. Confer *Obs.* ad *spicatam*.

7. S. *lanuginosa Willd.;* foliis nervosis, nervis lanuginosis: inferioribus oblongis, reliquis linearibus; stylo staminum longitudine; pedunculis ebracteatis. *Willd. Spec.* II. p. 456. Aletris *zeylanica* β *Lam. Enc.* 1. *p.* 79. *n.* 4. Katu-Kapel *Rheed. Malab.* XI. p. 83. t. 42. et ergo: Salmia *ebracteata Cavan. Ic.* III. p. 24. in nota. Sans. *ensifolia;* foliis sub 15, erectis, ensiformibus, obtuse carinatis, lineatis. *Haw. Syn. pl. succ.* p. 71.?

„Distinxi hanc ex descriptione et icone *Rheedi*, quum multis notis diversa videatur." *Willd.*. Hanc Katu-Kapel divus *Linn.* cum? ad Aletrin *hyacinthoidem* retulit, *Lamarck* β fecit *zeylanicae*. Descriptio in *Rheede* sequens: „radix fibrosa, intus albicans, cortice rufo. Folia ex radice oblonga, 2-cubitalia, inferiora minora, extus convexa, intus cava, viridia, rigida, venis lanuginosis longitudinaliter striata, valde crassa carnosaque, intus alba, aquea. Scapi teretes. Flores 2-5 in singulo pedunculo, oblongorotundi, angusti, nitentes, in medio vena striati; tubus oblongus. candidus; laciniae oblongae, tenues, extus aqueo-rubescentes, intus aqueo-virides. Stamina oblonga, candida; antherae oblongae, flavae, nutantes. Stylus oblongus, candidus. Germen subglobosum, albicans. Fructus rotundi, simplices vel bini juncti, dilute virides. Sem. 1-2 tenera, saporis fabacei." *Sprengel S. V.* II. *p.* 93. huc ducit Cordylinem *hemichrysam* (Dianellam

*Lam.*) cum tamen *Lamarck* ipse abunde descripsisset S. *lanuginosam* e *Rheede* sub ALETR. *zeylanica* β. *Enc.* I. p. 79. n. 4. *In arenosis Malabariae.* ♃.

8. S. *spicata Haw.*; angustior; foliis subundecim, suberectis, praerigidis, fragilibus, lanceolato-ensiformibus; fasciis valde obsoletis. *Haw. Syn. pl. succul.* p. 66. *Link Enum.* p. 342. SALMIA *spicata*; foliis rigidis, canaliculatis, maculatis; floribus spicatis. *Cavan ic.* 3. *t.* 246. (a *Willdenow* perperam ad *zeylanicam* ducta).

Rad. crassa, fibrosa. Folia ped. et ultra, lineari-acuta, interiora breviora, scapum amplexantia. Scapus teres, foliis subaequalis, floribus tectus. Flores plerumque 4 in fasciculo; ad fasciculi basin squama brevis, acuta, inferne latior. Cor. initio virides, postea pallidae, tandem albicantes; tubus gracilis, teres, $^1/_2$ poll.; laciniae tubo longiores, plerumque revolutae. Filamenta alba. Antherae lutescentes. Germen viride, glabrum. Stylus staminibus crassior; stigma breve, pellucidum, peltatum. Fructus primum viridis, tandem luteus. Semen pulpâ tectum. *Cav.* Folia basi valde attenuata, antice 10 lin. lata, fasciata. *Link.* *Hab.*.?

*Obs. Poiret Enc.* VI. *p.* 501. SALMIAM *spicatam Cav.* cum LIRIOPE *spicata Lour.* et SANSEVIERIA *aethiopica* ad SANS. *zeylanicam* ducit; sic etiam *Smith* in *Rees Cyclop.* et *Willd.* et *Redout; Gawler* ad *guineensem* traxit.

9. S. *glauca Haw.*; foliis subundecim, patulis, subflaccidis, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haworth Synops. pl. succul.* p. 65.
*Hab.*?

10. S. *polyphylla Haw.*; foliis sub 19, suberectis, rigidis, subfragilibus, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haworth Syn. pl. succul.* p. 65.
*Hab.*?

11. S. *grandicuspis Haw.*; foliis subduodecim, suberectis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subulâ magnâ terminatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus, validis, saepe interruptis. *Haworth Syn. pl. succul.* p. 67.
*Hab.*?

12. S. *stenophylla Link*; foliis subtus convexis, lineatis, supra laeviter canaliculatis, non fasciatis. *Link Enum.* p. 342.

Folia longissima, basi non attenuata, viridia, supra lineis 3; marginibus arcuatis, subtus lin. 2, mediis profundioribus, 2 lateralibus levissimis. Nondum floruit. An S. *ensifolia Haw.* (qui S. *lanuginosam Wild.* cum? pro synonymo habet): an S. *grandicuspis Haw.*? *Hab.*?

13. S. *pumila Haw.*; foliis subviginti, patulis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus, validissimis, saepe interruptis. *Haw. Syn. pl. succul.* p. 67. *Link Enum.* p. 342.

Folia breviora, quam in *grandicuspide. Haw.* An huc S. *pumila Spin.*? *In Promont. b. spei.*?

14. S. *fulvocincta Haw.;* foliis sublanceolatis, revoluto-recurvis, luride viridibus, obsolete inamoeneque maculatis, fulvo tenuiter marginatis. *Haw. succul. pl. Suppl. p.* 50. *Link Enum.* p. 342.

Folia subquinque, semipedalia in planta juniore. *Haw.* l. c. Folia lanceolata, poll. et 5 lin. lata, planiuscula, vix maculata, tenui fulvo limbata. *Link.* *In Brasilia.* ♃.

15. S. *carnea Andr.;* foliis distichis, lanceolato-ensiformibus, carinatis; floribus solitariis, sessilibus. *Andrews' Repos.* 361. *Hort. Kew. ed.* II. p. 361. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 375. *Rédout. Lil.* t. 323. S. *rosea Dietr. Gaert. Lex.* VIII. *p.* 504. S. *sarmentosa Jacq. Fragm. p.* 68. *t.* 102. p. 83. *t.* 132. *f.* 4. S. *sessiliflora;* foliis subgramineis, canaliculato-convolutis, rigidis et lanceolato-explicatis; floribus sessilibus, suberectis, subadpressis, in spica solitariis; limbo tubum fere subaequante. *Gawl. Bot. Mag.* 739. et in nota ad 1431. Aletris *chinensis Hort. Angl.*

Sobolifera, fasciculis partim distantibus. Radix crassa, carnosa, horizontalis, repens. Folia 8 circiter in fasciculo, (membranacea, nec crassa, trinervia, 9-15 poll.) extima breviora, acuta, lucida, glabra, interne obscuriora, adulta scapo fere triplo altiora. Scapus 4-6 poll., a terra ad rhachim 1½ poll., (glaber, basi teretiusculus) superne interrupte angulatus, et coloratus. Spica teretiuscula, e floribus 14-17, suà longitudine a se invicem distantibus. Flores sessiles, irregulariter sparsi, fragrantes, sordide carnei intus pallidiores, bracteà late-ovata, (auctà, purpurascente, florem subaequante) membranaceà suffulti. Cor. persistens, erecta, adpressa; limbo tubum aequante, recurvo: tubus obscure angulatus, basi tumidiusculus (2 circiter lin.); laciniae lineari-oblongae, planae, subacuminatae; exteriores paulum longiores obtusioresque. Filamenta ex ore tubi, erecta, longitudine limbi, pallide carnea. Antherae ovatae, flavae. Germen ovatum, obsolete trigonum, rubrum *Gawl.*, viride *Jacq.;* stylus subpersistens, (longitudine staminum), acute triqueter, filamentis crassior, sanguineus, superne clavato-dilatatus in stigma trialato-trilobum, albidum. Flores odore fere *Hyacinthi*, polygami, superiores masculi. *Gawl.* Baccae ovatae, monospermae, rubellae cum semine subrotundo. *Jacq.* et *Gawl.*. *In China.* ♃.

*Obs.* „Liriope *spicata Lour.* congener, „(ab aliis Convallariae adscripta,)" a reliquis distincta speciebus." *Gawl. l. c.*

16. S. *javanica Blume;* foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, nervosis, glabris; racemo terminali composito; bracteis 1-2-floris pedicellis brevioribus; stylo stamina subaequante. *Blume Enum. pl. jav.* 1. p. 11.

*In montanis Scribu insulae Javae.* ♄.

17. S. *flexuosa Blum.;* caule arborescente; foliis confertis, sessilibus, lineari-lanceolatis, planis, rigidis, nutantibus, glabris; racemo terminali, simplici, densifloro, foliis breviore; bracteis exiguis 2-3-floris; stylo staminibus sublongiore. *Blume Enum. pl. jav.* 1. p. 11.

Affinis *spicatae Haw.*. *In hortis Javae.* ♄.

18. S. *fruticosa* *Blume;* foliis sessilibus, elongato-linearibus, acuminatissimis, planiusculis, rigidis, glabris; paniculà terminali elongatà; bracteis pedicellis brevioribus, bifloris. *Blum. Enum. Pl. Jav.* 1. p. 11. *Enum. Hort. Buit.* p. 61. TERMINALIS *angustifolia Med.. Rumph Amb.* IV. *p.* 81. *t.* 35.

„Truncus crassitie pedis, non firmus, at magnà ex parte cariosus; cortex exterior cinereus et fissus; rami rari, recti, poll. crassi, ad articulos s. nodos divisi, foliorum rudimentis vestiti. Folia in apice ramorum plura, deorsum inflexa, sessilia, longa, angusta, crassiuscula, flaccida, subtiliter longitudinaliter striata, 17-20 poll., trita succum viridem fundentia. Corymbi longi (paniculae). Flores tubulosi, albi, externe parum virentes et angulosi, longiores quam in *Terminali*. Petala 6 angusta, quorum 3 retroflexa. Baccae majores quam in *Terminali*, fere instar cerasorum nigrorum, rotundae vel parum compressae, 2 sibi adcumbentes, extus virides ac diu flavescentes, dein rubentes. Ossiculum durum, solitarium, in baccis geminis 2 opposita, dimidio spanes referentia, fusca, splendentia." *Rumph.* *In Moluccis et in Javae montanis.* ♄.

Quid SANSEVIERIA *stricta Don H. Cantab.? venosa Don l. c.?*

## 1361. LOMATOPHYLLUM.

1. L. *borbonicum Willd. Mag. naturf. Freund.* 5. p. 166. ALOE *purpurea Lam. Enc. meth.* 1. p. 85. A. *marginalis*; caudice arboreo; fol. dentato-spinosis; germinibus ovato-globosis, trisulcis. *Decand. Pl. gr.* 31. A. *marginata;* caulescens; fol. lineari-lanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; racemis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindraceis; capsulis baccatis. *Willd. Enum. h. berol.* p. 382. DRACAENA *marginata;* frut.; fol. dentato-spinosis; racemis axillaribus; baccis polyspermis. *Ait. H. Kew.* 1. p. 454. ed. 2. II. p. 277. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 157. DR. *dentata Pers. Syn.* p. 371. PHYLLOMA *aloiflorum Bot. Mag.* 1585. PH. *borbonicum Haw. Suppl. pl. succ.* p. 43.

Palmoideo-arborescens. Caudex simplex, lignosus, 8-ped. vel minor, crassitie brachii vel cruris, (nudus, cinereus.) Folia terminalia, numerosa, conferta, fasciculato-divergentia: inferiora recurva, imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanceolato-attenuata, convoluto-concava, coriaceo-incrassata, glabra, 3-ped., basi 2-3 poll. lata, lucide viridia, margine rubro, cartilagineo, spinuloso-serrato, 2 lin. lato elegantissime cincta. Caules axillares plures, foliis breviores, complanato-ancipites, racemoso-paniculati, ($^1/_2$ poll. fere lati, flavescenti-virides, roseo-marginati: rami circiter 3 divaricato-patentes, rubri, basi bracteolà sordide carneà, $^1/_2$ poll.). Racemuli pauci (plerumque 3), multiflori, assurgenti-divergentes, foliolo arido ad divisionem. Pedicelli filiformes, assurgentes, flore sublongiores (poll. breviores, flavescentes, basi rubri). Bracteolae aridae, ovato-acuminatae, (2 lin., flavescentes, dorso longitudinaliter corallinae). Cor. $^3/_4$ poll. crassitie calami, flava, (purpurea *Lam.*, viridans *Dec.*) extus fuscorubro-fasciata, (laciniis obtusiusculis, intus apiceque viridulis). Filamenta flava, corollà breviora, 3 longiora; anthe-

vel subgloboso, 3-4 poll., epidermide tenui cinerascente, intus lignoso albido; fibris varie tortis. Caules plures, basi albidi, superne virides, 6-15 ped.; ramis sparsis, scandentibus, lignosis, nodosis, apice flexuosis; aculeis acutis, rectis. Folia in ramulis brevibus lateralibus substellata, sessilia, basi attenuata, glabra, costâ dorsali et nervis longitudinalibus parallelis subtus prominentibus, nitida, pulchre viridia, spithamaea. *De Mart.*. *In Provinciâ Minas Geraës Brasiliae.* ♄.

3. H. *parviflora Bot. Reg.*; (caule glabro); foliis lanceolatis; (racemis pendulis, folia superantibus); perianthii laciniis ovatis, obtusis. *Bot. Reg.* 1042.

Caulis suffruticosus, sarmentosus, volubilis, teres, durus, glaber, atroviridis. Folia fasciculata, basi attenuata, canaliculata, lineata, glabra, laete viridia, (in ic. 3½ poll., ¾ poll. lata). Racemi e foliorum axillis multiflori. Flores binati, a pedicello decidui, luteo-virides, mel spirantes, (3-4 lin. diametr.). Petala reflexa; subaequalia, basi imbricata. Stamina basi petalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae ovatae, anticae, versatiles. Germen ovatum, trigonum, triloculare, polyspermum. Stylus cum germine continuus, triqueter, glaber. Stigma trilobum, papillosum, lobis decurrentibus. *Lindl.* *In Brasilia circa Rio Janeiro.* ♄.

## 1366. SCHELHAMMERA. *)

1. Sch. *undulata R. Br.*; foliis amplexicaulibus, ovatis, undulatis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum unguibus foveolatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland.* p. 274. *Circa P. Jackson.* ♃.

2. Sch. *multiflora R. Br.*; foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acuminatis, planis; pedunculis aggregatis, fructiferis recurvis; caule simplici flexuoso. *R. Br. l. c.* *In ora nov. Holland. intra Tropicum. Herb. Banks.* ♃.

## 1367. BURCHARDIA.

1. B. *umbellata R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 272.

Radix e fibris crassis fasciculatis. Caulis simplex. Folia linearia, vaginâ integrâ, suprema semivaginantia. Umbella simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. Flores albi, antheris purpureis. *R. Brown.* In specimine nostro: radix fasciculata e fibris carnosis pluribus albidis. Caulis erectus, inferne anceps, superne teretiusculus, glaber, basi purpurascens, punctatus, superne viridis, 3 poll.-spithamaeus, primum foliis inferioribus brevior, serius eorum longitudine. Folia inferiora plura vaginantia, vaginis emarcidis badiis, junioribus fuscescentibus purpureo-punctatis, linearia, apice subulato-acuminata, glabra, longitudinaliter nervosa, viridia, basi et ad nervum medium obsolete purpureo-punctata, 6-8-poll., inferne 3 fere lin. lata; caulina 2-3, similia,

---

*) Rad. fibrosa. Caulis basi suffruticosus, angulatus, foliosus. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales, erecti, purpurei vel albi. Pedunculi 1-flori, ebracteati, cum flore inarticulati. Antherae purpureae. *R. Br.*

vaginantia; supremum spatha lanceolata, acuta, glabra, viridis, purpureo-punctata, 2½ poll. sub umbella. Umbella 4-5 flora: pedicelli erecti, glabri, basi apiceque quidquam crassiores, teretes, 5-6 lin., virides, singulus basi bracteâ lineari-lanceolatâ, acutâ, glabrâ, nervosâ, pedicellis duplo breviore, subinde tamen etiam longiore. Petala subaequalia, patentia, obovato-spathulata cum mucronulo, glabra, nervis obsoletis, albida, carinâ vel nervo medio intensiore, 2-2½ lin., lin. lata, unguibus brevibus basi foveolâ nectariferâ. Filamenta petalis breviora, plana, basi lata, apice subulata, glabra. Antherae medio dorsi affixae, versatiles, vix peltatae. Stylus brevissimus; stigmatibus 3 acutis, glabris, subreflexis. Germen ovatum, trigonum, glabrum, stamina subaequans. *Circa Port Jackson.* ♃.

## 1368. LEDEBOURIA.

1. L. *hyacinthoides Roth nov. Spec. p.* 195. *Spreng. S. V.* II. *p.* 97. Melanthium *hyacinthinum Heyne MS.* Anthericum *hyacinthoides Willd. MS.* Erythronium *indicum Rottler* fide *Sprengel l. c.*

Bulbus ovatus, magnitudine Narcissi *poetici*, squamis membranaceis, fuscescentibus. Folia 4-5 glabra, flaccida, digiti longitudine et ultra, basi in petiolum membranaceum attenuata, oblonga, lanceolato-acuminata, saepius incurva et conduplicata. Scapus filiformis, pubescens, nudus, oblique adscendens, foliis nonnunquam longior. Racemus terminalis, oblongus, uncialis aut biuncialis, densus; habitu et magnitudine Conv. *bifoliae.* Flores hyacinthini, subnutantes, pedicellati. Bractea sub quovis pedicello membranacea, nivea, nitida, lanceolato-subulata. Pedicelli capillares, nudi, bracteâ 3-4 plo longiores. Petala oblonga, linearia, sessilia, apice incurva, subcucullata, erecto-patula, persistentia. Stamina longitudine pistilli. Filamenta violacea, erecta, basi petalis inserta. Antherae subrotundae. Germen breviter pedicellatum. Stylus centralis, erectus, violaceus, stigmate acuto. Utriculi obovati, uno alterove saepius abortivo. Semina fusca. *Roth. In India orientali. Heyne.*

*Obs.* Exstat in *Herb. Willd.* Melanthium *hyacinthoides König (Nariwegajam Tamul.)* nomine Anthericі *hyacinthoidis*, cujus sequentem diagnosin dedit ill. *de Schlechtendal* pater: „foliis lineari-lanceolatis, scapo simplici longioribus; floribus racemosis, nutantibus.“ Folia describit „bipedalia, obtusiuscula; pedicellos flore longiores, basi bracteâ squamiformi, scariosâ, iisdem breviore. Petala lineari-lanceolata, acuta, basi incumbentia, apice patentia; exteriora basi latiora. Stamina longitudine corollae. Germen globosum, hexagonum.“ Reliqua exacte quadrant. An species distincta?

## 1369. GLORIOSA.

1. *Gl. *superba;* foliis cirriferis (inferioribus oblongo-, superioribus ovato-lanceolatis; petalis lanceolatis, undique undulatis). *Linn. Spec.* 1. *p.* 437. *Mant.* p. 364. *Zeyl.* p. 1. *Willd. Spec.* II. *p.* 95. *Mill. Dict.* n. 1. *Schneevogt ic.* 35. *Andrews Repos.* t. 129. *Kerner H. semp.* 29. *Bot. Reg.* 77. *Gart. Mag.* VI. 57. t. 1. *Gaertn. fruct.* 1. t. 18. f. 1. Methonica *superba Lam. Enc.* IV. p. 133. (excl. β) *ill.* t. 247. f. 1. *Desf. Ann. Mus.* I. 127. *Redout. Lil. t.* 26. *Burm. zeyl.* 158. *Herm. lugdb.* t. 689.

*Pluk. Alm.* 249. t. 116. f. 3. *Commel. Hort.* 1. *p.* 69. *t.* 3 *Rudb. Elys.* II. *p.* 178. f. 7. *Mendoni Rheed. Mala* VII. t. 57.

Caulis orgyalis, teres; ramis 2 oppositis, lateralibus; caulis, po quam ramos emisit, pedunculum e singulis foliorum axillis exs rit. Folia alterna, at sub ramis terna. Flos cernuus, figurâ fla mae supra crateres, spectatissimus, coccineus, basi flavus, demu totus coccineus. Petala flava, lanceolata, longa, lateribus und lata, coccinea, prope basin reflexa. Radix rectangula, decumber venenata. *Linn.* Rad. carnosa, fragilis, crassitie poll., super curvata, e ramis 2 perpendicularibus. Caulis ex angulo radic laevis, fere sarmentosus, prostratus vel adscendens, crassitie pe nae anserinae, 6-10 ped.; medio plerumque ramis 2-4 penduli Folia sparsa, sub ramis opposita ternave, lanceolata, sessilia, gl bra, longitudinaliter striata, 4-8 poll., 1-2 poll. lata, supren angustiora et complicata, apice cirro simplici, revoluto. Pedu culi solitarii, teretes, nudi, horizontales vel recurvi, foliis lo giores, ex axillis foliorum superiorum. Flores ante anthesin n tantes et hexagoni, 2-3-poll.. Calycis foliola vel petala acu undulato-crispa, apice incurva, canaliculata, basi attenuatâ pr tuberantiâ parvâ longitudinali, ante anthesin virescentia, med ad apicem sanguinea, a medio ad basin primum flava, serius sa guinea. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta cylindric acuta, horizontalia, primum virescenti-flava, serius rubra. A therae versatiles, lineares, compressae, truncatae, medio dor affixae, 5 lin., polline flavo. Stylus rectus, filiformis, stami aequans, primum horizontalis, serius oblique adscendens. Sti mata 3 gracilia, patentia. Caps. ovato-oblonga, trigona, trisulc glabra, 2 poll.; valvulis 3 interne nitentibus, fulvis. Sem. rubr globosa, umbilico prominulo, biseriata. *Desf. Lam.*

*Malabar, Zeylona; etiam in Nepalia, (fide specim. in he cli Martius ab ill. Lambert* communicatum, in quo folia ta tum paulo angustiora, et quod omnino diversum a Gl. *Doniana.*) :

2. Gl. *virescens Lindl.;* foliis cirriferis, peduncul reflexis; petalis subovatis, unguiculatis, apice tantum undul tis, reflexis. *Lindl. Bot. Mag.* 2630. *Trans. Hort. Soc.* V p. 277. Gl. *superba* $\beta$ petalis subovatis, vix undulatis *La Enc.* IV. p. 133.

Cirri minores; flores $^1/_3$ minores quam in Gl. *superba*, obscure l teo-virescentes; ungues lutei; pars anterior rubra, margine l teo. *Lindley.* In planta *Lamarckiana:* flores triplo min res; petala ovata vel subovata, mucronata, integerrima, vix und lata, 2 poll., 9 lin. lata; pedunculi foliis breviores. *In S negambia.* ♃.

*Obs.* An hâc Gloriosae species caule ancipiti a Gl. *superba* diversa, qu div. *C. Smith* in Guinea legit; *Hornem. d. ind. pl. guin.* p. 12?

3. Gl. *Doniana;* foliis confertis, lineari-lanceolatis, c pidatis cirrosisque; flore terminali, solitario. Gl. *simpl Don Prod. Fl. nep.* p. 51.

Caulis simplicissimus, foliosus. Flos pedunculatus, duplo min quam in Gl. *superba*, atque folia angustiora. *Don.* Clo *Spren Cur. post. p.* 135. varietas angustifolia Gl. *superbae* esse videt *In Nepal. Wallich.* ♃.

4. * Gl. *simplex;* foliis acuminatis. *Linn. Mant.* 62. *am. Enc.* IV. *p.* 134. *Willd. Spec.* II. p. 96. Gl. *caeulea* foliis ovato-lanceolatis, acutis. *Mill. Dict.* 2. Methoica *gloriosa simplex Salisb. MSS.*

Folia non cirrosa. Flores coerulei. *Linn.* Caulis debilis, sarmentosus, foliosus. Folia laevia 3 poll. lata: trita graveolentia, caput obnubilantia. *Mill.* *In Senegal.* ♃.

## 1370. UVULARIA.

1. *U. *perfoliata;* foliis perfoliatis, ellipticis, obtusis im acumine brevi; corollâ campanulatâ, intus scabratâ; anieris cuspidatis. *Smith Exot. Bot.* 1. *p.* 97. *t.* 49. *Rees yclop.*. *Linn. Spec.* 437. *Willd. Spec.* II. *p.* 94. *Mill. Dict.* n. 2. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 247 *Pursh Fl. sept. Amer.* . *p.* 231. *Bigel. Bost.* p. 81. *Elliott Sk.* 1. p. 390. *lart. Fl. Amer sept.* 1. p. 32. *Torr. Fl. N. M. St.* p. 351. *'rattin. Tabular.* t. 663. U. *perfoliata β.* minor. *Mich. 7. bor. Amer.* 1. p. 199. (fid. *Torr.*) U. *perfoliata* B. *minor. léd. Lil.* t. 184. (excl. *Ait.* et *Willd.*) *Bot. Mag.* 955. *iron. virg.* 37. *Cold. Noveb.* 74. *Moris. Hist.* III. S. 13. 4. f. 12.

Plantae Burseri (XVII. 61) ex Toupinambault Brasilliae a pharmocopaeo allatae et *C. Bauhin* (Polygonatum latif. perfol. brasil. *Pin.* 303 *Prodr.* 139) communicatae, videntur mihi omnes ex Canada fuisse. *Linn.*. Radix e fibris pluribus patentibus, attenuatis, carnosis, pallidis. Caules solitarii, erecti, (8) 12-15 poll., teretes, glabri, foliosi, saepius quidquam ramosi vel subdivisi; ramis alternis. Folia fere 1/2 poll. a basi perfoliata, plana nec undulata, 2 poll., utrinque glabra, subtus pallidiora et glaucescentia, (subcordata, nervosa). Flores terminales, solitarii, penduli; pedunculis brevibus. Petala 3/4-1 poll., pallide virescentiflavida, intus protuberantiis flavidis asperiuscula, (lineari-lanceolata). Sulci nectariferi lineares, minimi. Stamina petalis dimidio breviora. Antherae longitudine filamentorum, intus longitudinaliter dehiscentes, subulato-acuminatae. *Smith* in *Rees.* Germen obovatum. Stylus staminibus longior. Sem. subglobosa. *Torr.* Caps. turbinata, trigona, angulis sulcatis, *Darlingt.*; truncata, tricornis, *Bigel.*. Anne *Michaux* potius ad U. *flavam?* *In umbrosis sylvaticis inter rupes a Canada ad Carolinam.* ♃.

*Obs. Burseri* Brasiliae adscriptam plantam e Canada venisse videri; ex *Herbar. Linn.* manifestum esse, virum immortalem species et synonyma confudisse sub U. *perfoliata;* Polygonatum latif. perfol. brasil. *Bauh. prodr.* (quod 1 cubit., foliis perfoliatis, 1 poll. latis, 4 longis; flore magno, albo; petalis angustis 6, 1 poll. longis) forte ad U. *grandifloram* spectare: *Smith* in *Rees.*)

2. U. *flava Smith;* foliis perfoliatis, elliptico-oblongis, otusis, basi undulatis; corollâ basi attenuatâ, intus scabratâ; ntheris cuspidatis. *Smith Exot. Bot.* 1. p. 97. t. 50. *Rees yclop. Ait. Epit.* 376. *Pursh Fl. Sept. Amer.* 1. p. 231. *Elliott Sk.* 1. p. 390. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 351. U. *erfoliata Gron. Virg.* 61. U. *perfoliata α Bot. Mag.*

955. (*icon.*) *Tratt. Tabul.* 660. Anonymos *pudica Walt. Fl. Carol.* 123.

Folia minus lata, quam in *perfoliata*, minus nervosa, magis oblonga revolutaque, basi angulata vel undulata. Flores majores, magis elongati, basi angustati, intensius flavi. Petala recta, linearia, angustiora, $1^1/_4$ poll., acutiora, basi attenuata, intus punctis aurantiacis exasperata. Antherarum cuspis longior, magis conspicuus. *Smith* in *Rees*. *Torrey* non vidit. *In sylvis umbrosis arenosis a Nova Caesarea ad Carolinam meridionalem.* ♃.

3. U. *grandiflora Smith;* foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi undulatis; petalis utrinque laevibus; antheris obtusiusculis; nectariis subrotundis. *Smith exot. Bot.* 1. *p.* 99. *t.* 51. *Rees Cyclop. Pursh Fl. sept. Amer.* 1. *p.* 231. *Elliott Sk.* 1. p. 391. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 352. *Gawler Bot. Mag.* 1112. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 247. *Trattin. tabular.* 662. U. *lanceolata H. Kew.* ed. 1. p. 434., ed. 2. II. p. 247. *Willd. Spec.* p. 94. U. *perfoliata α major Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 199. U. *perfoliata* A. *major. Red. Lil.* t. 184. (fide *Smith* excl. pl. syn. in *Poir.* sphalmate t. 181.) *Cornut. Canad.* t. 39. *Barrel. ic.* t. 723.

U. *flavâ* duplo fere major; folia magis oblonga apiceque attenuata, magis undulata basique subplicata. Flores lacte flavi. Petala $1^1/_2$ poll., magis conspicue nervosa, intus laevia, basi impressione nectariferâ rotundatâ, ut in Fritillaria, viridi. Antherae longiores et fere lineares, vestigio parvo, membranaceo cuspidis haud semper discernendo. Flores mense praecociores. *Smith.* Rad. repens. Caulis pedalis et ultra, teres, inferne vaginis pluribus radicalibus, membranaceis, striatis, flavescenti viridibus striisque purpureis variegatis vestitus, superne foliosus dichotome ramosus. Rami foliosi, laxi, flexuosi, nutantes. Folia alterna, lanceolato-ovata, heteromalla, supra nervoso-lineata, subtus pubescentiâ densâ, brevi, holosericeâ, 2-3 poll., pollicem lata, acuminata. Pedunculi filiformes, ramei, axillares, uniflori, recurvi, 1-4, medio bracteâ foliaceâ, nutantes, secundi. Cor. oblongo-campanulata, basi turbinatim angustata, flava, pendula, $1^1/_2$ poll.: laciniae basi levissime cohaerentes, oblongae, saepe quidquam tortae, intus obsolete tuberculatae et nervosae, basi foveolâ lineari-oblongâ, mucrone obsoleto membranaceo: exteriores latiores, sublanceolatae, interiores magis lineares. Stamina corollâ duplo breviora, erecta; filamentis basi germen inter et lacinias insertis, basi dilatatis: interiora breviora. Antherae filamentis triplo longiores, subsagittatae, mucrone minimo membranaceo. Germen viride, obovatum, obsolete trigonum, 6-sulcatum. Stylus germine longior, sulcato-trigonum. Stigmata linearia, stylo parum breviora, recurva. *Gawl.* *In collibus umbrosis inter rupes in humo fertili a Canada ad Carolinam.* ♃.

*Obs. Pursh l. c.* fide speciminis in *Herb. Lambertiano* U. *lanceolatam H. Kew.* eandem dicit cum *grandiflora Smith*, uti *Smith* in *Rees*, et *Gawler Bot. Mag.* 1112. *Cornuti* tabulam 39, in *H. Kew.* ad U. *lanxeolatam* laudatam, ad *grandifloram* trahit. Attamen in *H. Kew. ed.* II. *lanceolata:* „foliis perfoliatis, ovato-lanceolatis, acuminatis," (eâdem diagnosi, uti in I. edit.) cum *Cornuti tab.* sub *N.* 2., et U. *grandiflora* (cum diagnosi *Smithiana*) sub *N.* 4. cum *Bot. Mag.* 1112. tanquam species diversae proferuntur. *Poiret Enc. meth. VIII. p.* 279. U. *lanceolatam H. Kew.* ad U. *perfoliatam*

*tam β minorem Mich.* trahit cum *Redouté*, cui folia angustiora, flores pallidiores, intus magis exasperatos, capsulam breviórem magis compressam tribuit.

4. *U. *sessilifolia;* caule glabro, apice bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, altero unifloro; foliis subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus; corollae laciniis planis, ovalibus (utrinque glabris); capsulâ ovoideâ, stipitatâ; (nectariis oblongis). *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 199. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 231. *Big. Bost.* p. 81. *Elliott Sk.* I. p. 392. *Bart. Fl. Am. Sept.* t. 54. f. 1. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 352. *Poir. Enc.* VIII. p. 280. *Linn. Spec.* 437. *Willd. Spec.* II. p. 95. *Hort. Kew. ed.* II. p. 247. *Smith Exot. Bot.* 1. p. 101. t. 52. *Rees Cyclop. Cold. Noveb.* 73. β floribus majoribus. U. *sessilifolia Bot. Mag.* 1402. γ. ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis. U. *sessilifolia. Trattin. Tabul.* 661.

„Habitus *perfoliatae.* Caulis bifidus, 1-florus. Folia lanceolato-ovata, alterna; at ubi flos ex altero ramo exit, folia bina adsunt. Pedunculus nudus. *Linn.* Caulis glaber, purpurascens. Folia subtus et margine saepiùs tenuiter pubescentia. Petala magis spathulata, nectario virescente. Antherae vix cuspidatae. *Smith* in *Rees Cycl.* Apud *Poiret:* radices fibrosae; caules 6-10 (et 12) poll., tenues, basi vaginis tenuissimis obtusis; folia utrinque glabra, fere obtusa; cor. laciniae lanceolato-oblongae, subacuminatae. „Caps. ovata, triquetra, utrinque acuta; angulis prominentibus, acutis.“ *Darlingt.* In specim. in Hèrb. *Schreber.* sine nomine asservatis, in Amer. bor. lectis: caules 5-7 poll., ad medium usque vaginis 2-3 tenuibus; supra medium rami 2 erecto-patentes, graciles; folia ovato-lanceolata, acuta, tenuiter nervosa, utrinque glabra, patentia, 9-18 lin., 3½-4½ lin. lata; pedunculi filiformes, subnutantes et varie flexi, glabri, 3-4 lin.; flores 6 lin.; cor. tubuloso-campanulatae; petala pallide flava, lanceolata, acutiuscula, aequalia, utrinque glabra, nervis tenuibus longitudinalibus, 1½ lin. latae; stamina corollà ⅓ breviora, alterna paulo longiora; antherae filamentis triplo longiores, 2½-3 lin., obtusiusculae; stylus longitudine staminum; stigmata 3, lin. fere longa; germen ovatum in stipitem brevem attenuatum. In β, quod habitu varietati praecedenti, floribus γ simile: caulis 6-poll.; folia elliptico-lanceolata, subtus vix pubescentia, 1-1½ poll., 5-6 lin. lata; pedunculus crassior, nutans, 3-4 lin.; cor. pallide flava, 10 lin., laciniis lanceolatis, acutis, nervosis; nectaria oblonga. In γ, quod forte species propria: caulis duplo crassior, 7-poll., glaber vel pilis rarissimis, inferne vaginis aliquot longis tenuibus obtusis; superne dichotome ramosus; ramo altero 1 floro, altero bifloro. Folia lanceolata, acuminata, basi amplexicaulia, ut videtur, utrinque concoloria, tenuissime nervosa, utrinque glabra, margine sub lente glanduloso-ciliolata, 15-18 lin., 5 lin. lata. Pedunculi fere oppositifolii, erectiusculi et subnutantes, nudi, glabri vel pilis rarissimis, duplo crassiores quam in α, apice quidquam incrassati, 5 lin.. Cor. pallide flavae, subcampanulatae, 9-11 lin.; petala vel laciniae utrinque glabra, fere linearia, acuta, apice quidquam patentia, minus nervosa quam in α, 2 lin. fere lata. Stam. corollà duplo fere breviora; filamenta brevia, dilatata; antherae 5 lin., filamentis 4-plo

longiores, acumine brevissimo, obtuso. Stylus stamina paulo superans, trigonus: stigmata 3, subpatentia, $1^1/_2$-2 lin.. Germen ovato-oblongum basi in stipitem brevem angustatum, 3 lin.. Ad specimen sine nomine in *Herb. Schreb.*, quocum exacte convenit icon in *Trattinick Tabul.* praeter petala ibidem magis dilatata. *In sylvis umbrosis* a *Canada ad Carolinam.* ♃.

5. U. *puberula Mich.;* caule puberulo; foliis utrinque concoloribus, ovalibus, basi rotundatis, subamplexicaulibus; corollae laciniis acutis, intus laevibus (utrinque glabris); capsulâ sessili, ovatâ. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 199. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 232. *Smith* in *Rees Cycl. Richards. App. Frankl. Journ.* p. 10.

Affinis *sessilifoliae;* sed flores majores. Herba tenera, pedalis, subdichotomo-ramosa; ramis patentibus et cum caule pube brevi interdum vix conspicua indutis. Folia ovata vel cordato-acuminata, nervosa, saepe obliqua, sessilia, superiora semiamplexicaulia, nervis pilis paucis brevibus instructis. Pedunculi 1-3, terminales, flore breviores, nutantes. Corolla flavescenti-alba, tubuloso-campanulata, petalis 6 serie duplici, aequalibus, lineari-lanceolatis, basi foveâ nectariferâ, subcarinatis. Stylus stamina et corollam subaequans, stigmatibus 3 brevissimis. Germen 3-quetrum, 3-loculare, loculis polyspermis. *Richards..* Folia utrinque viridia, partim amplexicaulia, notat *Smith l. c.*, addens in specimine a *Menzies* in *Amer. bor. occid.* lecto; folia ovata, acuta, nervis validis, venulis transversis conjunctis; caulem purpurascentem pilis sparsis; pedunculos stylumque hirsutos; antheras lineares sine cuspide, ut in *grandiflora;* respondere foliis et inflorescentiâ *lanuginosae Curt.;* sed in hac pedunculos stylumque glabros esse depictos. *In Carolinae montibus altis, in sylvis opacis Americae arcticae. Richards.* ♃.

6. U. *cirrosa Thunb.;* foliis sessilibus, cirrosis. *Thunb. jap.* 136. *tab.* II. *Willd. Spec.* II. *p.* 136.

Caulis teres, articulatus, striatus, glaber, simplex, erectus. Folia ex eadem gemma duo sessilia, linearia, apice cirrosa, integerrima, glabra, digitalia. Flores ex gemma foliorum, pedunculati, cernui. Pedunculus reflexus, uniflorus, unguicularis. Petala 6, oblonga, lutea, subpollicaria. Filamenta 6, germini inserta, alba, corollâ duplo breviora. Antherae oblongae, didymae, inclusae. Stylus unicus, corollâ paulo brevior, staminibus longior. Stigmata 3 reflexa. *Thunb.* l. c. *In Japonia.* ♃.

*Obs.* Cl. *Sprengel S. V.* II. p. 63. ad FRITILLARIAM *verticillatam Willd.* ducit hanc plantam, ex utriusque descriptione distinctissimam. U. *hirtam* plane neglexit.

7. U.? *hirta Thunb.;* foliis amplexicaulibus, hirtis; caule villoso. *Thunb. Fl. jap. p.* 137. *n.* 94.

Caulis teres, pilis longis, densis valde hirsutus, erectus, crassitie calami, pedalis. Folia alterna, cordata, oblonga, acuminata, 7-nervia, patentia, pilis brevissimis, 2 poll.. Flores non vidi. *Thunb. In Japonia juxta Jedo.* ♃.

## 1371. DISPORUM.

1. D. *sessile Don;* foliis sessilibus, oblongis, (acutis, glabris; floribus subsolitariis, terminalibus). UVULARIA *sessilis Thunb. Fl. Jap.* p. 135. (excl. syn.) *Don Prodr. Fl. nep. p.* 50.

Radix fibrosa, fibris longis. Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, ped., superne 2-3-fidus; ramis subfastigiatis divaricato-erectis. Folia alterna, integra, nervosa, poll. et ultra. Flores terminales, pedunculati, solitarii vel bini, cernui. Cor. campanulata, alba. *Thunb.*, qui UVUL. *sessilifoliam Linn.* citat. *In insula Nipon.* ♃.

2. D. *pullum Salisb.;* caule angulato, ramoso; foliis rato-lanceolatis, acuminatis; racemis fasciculatim 2-4-floris: sciculis singulis bracteatis; corollâ cyathiformi, campanulatâ, ıgulatâ, basi calcarato-nodosâ; filamentis antheris aliquoties ngioribus. UVULARIA *chinensis Gawl. Bot. Mag.* 916. (a ao cum? huc ducitur FRITILLARIA *cantoniensis Lour. Fl. cochin.* 1. p. 206.). *H. Kew.* ed. 2. II. p. 217. *Tratt. Tabul.* 54. *Mart. Mill. Dict.* n. 5. STREPTOPUS *chinensis;* floris umbellatis in petiolis florum sessilibus. *Smith* in *Rees yclop.*

Caulis herbaceus, $1^1/_2$ ped., glaber, subgeniculato-flexuosus, superne ramis simplicibus patentibus, alternis, quidquam purpureo-striatus. Folia breviter petiolata, glabra, multinervia, nervis 3 validioribus; caulina latiora, distantia, elliptica, 2-3 poll., poll. lata, petiolo brevissimo purpurascente: ramea angustiora, magis acuminata, $2^1/_2$-3 poll., $^1/_2$-1 poll. lata, magis congesta. Umbella e floribus 3-4 nutantibus; pedicelli $^1/_2$ poll., angulis pluribus asperulis. Bractea foliis reliquis similis. Cor. cernua, pedicello duplo longior, externe fuscescens, intus glabra: petala omnia elongata, gibbosa. Stamina corollae et pistillo aequalia. Filamenta subulata, linearia. Antherae luteae, 2-3-plo filamentis breviores. Germen turbinato-triquetrum, stylo (longitudinis staminum) pluries brevius. Stigmata patentia, revoluto-recurva. *Smith* et *Gawl.* *In China.* ♃.

*Obs.* Genus proprium constituere videtur etiam clo *R. Brown. prodr. Fl. nov. Holland. p.* 274. medium UVULARIAM inter et SCHELHAMMERAM, ob perianthii foliola calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta, simulque decidua, et germinis loculos dispermos.

3. D. *Pilsutum Don;* foliis ovato-lanceolatis, acuminas, petiolatis; umbellis multi- (7)-floris; pedicellis flore breoribus; foliolis perianthii oblongis, obtuse mucronulatis; filaentis antheris duplo longioribus; stigmatibus stamina aequanbus. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 50., et hoc teste: UVULARIA *itsutu Hamilt. Mss.*, et, cum? UVULARIA *umbellata;* fol. olongis, acutis, subsessilibus; umbellis oppositifoliis, pedunılatis, bracteatis; pedicellis elongatis, divaricatis. *Wallich. Asiat. Research.* 13. p. 379. STREPTOPUS *peduncularis Smith* ı *Rees Cycl.* n. 5.

Caulis 3-ped., ramosus. Folia 3-poll., 1-$1^1/_2$ unc. lata, in ramis angustiora ac longius acuminata. Flores flavi, magnitudine UVUL. *sessilifoliae.* Proximum DISPORUM *fulvum* (nobis ignotum) differt statura humiliore; umbellis 3-4-floris, brevissime pedunculatis; floribus fulvis, pedicellis duplo longioribus. *Don.* Uv. *chinensi Ker* proximum; caulis foliaque omnino, ut in hac; sed umbellae e floribus 7-8 viridibus, pedunculatae, in foliorum petiolis. Pedunculus communis deflexus, longitudine pedicellorum, et, uti hi,

ad angulos scaber. Petala pedicellis duplo breviora, (7-9 lin.) gibbosa, basi plerumque tubulosa; exteriora paulo latiora brevioraque. Filamenta antheris triplo longiora; antherae lineares apice fissae. Stigmata 3, recurva, profunde partita. Bacca triloba, 3 locularis; seminibus solitariis. *Smith.* *Ad Chitlong Nepalensium. Hamilt.* ♃.

4. D. *parviflorum Don*; foliis lanceolatis, cuspidatis, petiolatis; umbellis sub-5-floris; pedicellis perianthio duplo longioribus; perianthii foliolis lanceolatis, acutis; filamentis antheris brevioribus: stigmatibus antheras superantibus. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 50. Uvularia *parviflora*; fol. oblongo-lanceolatis, acuminatis, petiolatis; pedunculis oppositifoliis, elongatis, apice bracteatis; floribus umbellatis. *Wallich Asiat. Research.* 13. *p.* 378.

Caulis 3-4-ped.. Folia 5-6-poll., unc. lata. Flores flavi, duplo minores, quam in D. *Pitsuto. Don.* Caulis glaber, superne flexuosus et ramosus. Folia apicem versus margine tenuissime serrulata, nervis 5 fortioribus subtus prominentibus. Petioli vix ultra lin., ad angulos scabri, uti pedunculus communis 9-10 lin., paulo infra umbellam folium gerens. Pedicelli 5-6, scabri, 5-6 lin.. Cor. 4 lin.; laciniae acuminatae, carinatae, exteriores paulo longiores, lin. latae. Stam. corollà duplo fere breviora; antherae obtusae, fere lin.. Stylus stamina paulo superans. *In Nepal. Wallich.* ♃.

## 1372. COMPSOA.

1. C. *maculata Don Prodr. Fl. nep.* p. 51. Compsanthus *maculatus Spreng. Cur. post.* p. 157.

Herba tota hirsuta, radice fibrosâ, perenni. Caulis 3-ped., teres, strictus, foliosus, apice ramosus. Folia elliptica, acuminata, basi cordata, amplexicaulia, 4-5-poll., 1½-2 unc. lata. Pedunculi dense pubescentes, uniflori, in apice ramulorum gemini. Flores facie et magnitudine Uvulariae, cernui, albi: intus maculis numerosis purpureis notati. Germen elongatum, triquetrum, staminibus longius, sensim in stylum brevem desinens. Stigmata longa, recurvato-patula, revoluta. Caps. immatura uncialis, fere siliquiformis. Semina fusca. *Don.* *In Nepal. Wallich.* ♃.

## 1373. ERYTHRONIUM.

1. *E. *Dens canis*; stylo filiformi; stigmate trifido; petalis lanceolatis, acuminatis; foliis ovato-oblongis. *Linn. Spec.* II. 437. *Willd. Spec. p.* 96. (excl. γ.) *Mill. dict. n.* 1. *Scop. carn. ed.* 2. n. 406. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 107. *Bertol. Amoen. it. p.* 143. *n.* 105. *Pall. it.* II. p. 523. III. p. 317. 349. *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 263. *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. *p.* 539. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 66. *Hall. Helv. n.* 1234. *Jacq. austr. t.* 9. * *Curt. Bot. Mag. t.* 5. *Rédouté Lil.* t. 194. *Hayne term. bot. t.* 4. *f.* 5. *Schkuhr Handb. t.* 92. *Sturm D. Fl.* 1. *Fasc.* 34.

*mel. sib.* 1. p. 39. t. 7. *Kniphof Cent.* VI. *n.* 39. *Knorr el.* t. H. 8. E. *maculatum Lam. Fl. fr.* III. p. 660. E. *ovatifolium Poir. Enc.* VIII. p. *p.* 660. *α.* flore purpureo. *α Gmel. l. c. c. fig.* D. c. latiore rotundioreque folio, flore ex purpura rubente. *C. Bauh. pin.* 87. et *Tournef.* I. R. H. *β.* flore carneo. I. *β. Gmel. l. c.* D. c. l. r. f., flore e purpura candicante. *Bauh.* et *Tournef. ll. cc.* *γ.* flore candido. I. *γ. Gmel. l. c.* D. c. l. r. f., flore candido. *Bauh. l. c.* — B. E. *longifolium*; foliis lanceolatis. *Mill. Dict. n.* 2. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 660. *α.* flore purpureo. *Gmel. l. c.* II. *α.* Dens canis angustiore longioreque folio, flore suave rubente. *H. R. paris.* *β.* flore carneo. *Gmel. l. c.* II. *β.* D. c. a. l. f., flore ex albo purpurascente. *C. Bauh. pin.* 87. *γ.* flore candido. *Gmel. l. c.* II. *γ.* D. c. a. l. f.; flore lacteo. *Bauh.* l. c. C. fl. pleno. *Gmel. l. c.* spontaneum.

In spontaneo bulbus fere Tulipae, sed minor, albidus. Scapus nudus, teres, uniflorus, tenuis, debilis, purpurascens, 3-6 poll. et ultra. Folia plerumque 2 opposita, patentia, plana, plerumque ovato-oblonga, utrinque attenuata, rarius altero obtusiusculo, 3-5 poll., 1-2 poll. lata, petiolata, nunc viridia maculis fuscis, nunc fusca maculis viridibus. Corollae nutantis petala vel laciniae subcampanulata, lanceolata, rarius oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, acumine obtusiusculo, 12-16 lin., $2^1/_2$-5 lin. lata, plerumque pallide purpurea, basi foveâ nectariferâ: interiora apophysibus glandulosis transversim aucta, paulo latiora. Stam. corollâ duplo fere breviora; filamenta plana apice subulata purpurascentia; antherae oblongo-lineares, obtusae, fulvae. Stylus staminibus longior, trigono-filiformis; stigmatibus 3 erecto-patentibus, apice reflexis. In B folia longiora angustiora; petala breviora, obtusa, latiora, pallidiora. *In pratis montosis Europae australioris; in Tauria atque Sibiria.* ♃.

*Obs.* In speciminibus tauricis „folia latiora, quam in communi sibirico" notat M. a *Bieberstein* l. c. *p.* 264. In speciminibus altaicis cli *Fischer* petala albida, basi luteâ; tria infra medium dilatata, et fere rhomboidea, antice magis elongata. Caulis pedalis. *Fischer in litt.* ad *Römer.*

2. E. *americanum Smith*; foliis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis: interioribus basi bidentatis; stylo clavato; stigmate integro. *Smith Rees's Cyclop.* XIV. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 248. *Nutt. gen.* p. 223. *Bart. Fl. Amer. sept.* I. p. 33. *Elliott. Sk.* 1. p. 389. *Bigelow Bost.* p. 82. *Med. Bot.* III. p. 151. t. 58. *Torr. Fl. N. M. U. St.* p. 350. *Ker Bot. Mag.* 1113. E. *lanceolatum Pursh. Fl. sept. Amer.* 1. *p.* 230. E. *Dens canis Mich. Fl. bor. Amer.* 113. *Gron. virg.* 151. *Cold. Noveb. n.* 72. E. *Dens Canis γ. Willd. Spec.* II. p. 96. E. *Dens Canis* C. flore luteo. *Redout. Lil.* 194. E. *longifolium Poir. Enc.* VIII. p. 660. E. *aquatile Salisb. Tr. Hort. Soc.* I. p. 331. E. *angustatum Rafin. New York Med. Repos.* V. *β.* petalis basi fusco maculatis. *Pursh l. c.*

Bulbus ovatus, parvus, fuscus. Folia 2 radicalia, nitentia, elliptico-lanceolata, punctis callosis, acuminatis, viridi-fuscoque varia, uti in genere. Scapus 6-8 poll., flore solitario, cernuo. Petala basi punctata, flava, reflexa: interiora ovato-lanceolata, intus sulco longitudinali, basi cum cistula minuta nectarifera communicante, et utrinque denticulo crispo filamenta amplectente. Stamina petalis dimidio breviora; filamenta glabra. Stylus triangularis, staminibus longior. Stigma margine crenulatum. Capsula substipitata oblonga, acuminata, seminibus numerosis ovatis. *Nutt.* et *Torr.*. Cultum describit *Gawler*: bulbo magnitudine avellanae; foliis coriaceis, distichis, sulco longitudinali, subtus carinato-costatis, glauco-viridibus, (apice involutis) 2-3-poll., 1-1½ poll. latis, petiolis vaginantibus, longis, angustis; corollâ intense luteâ, laciniis oblongo-linearibus, 2 poll., ⅓ poll. latis, basin versus intus purpurâ punctatis: exterioribus latioribus, magisque reflexis; filamentis submembranaceis; stylo germineque viridi; stigmate intus glandulose pubescente: germine stylo triplo breviore, angulis sulcatis; additque: lacinias corollae basi non esse nectariferas, et tres interiores appendice transverso esse destitutas. — „Semina acuminata, incurva, unde lunulata." *Darlingt.*. *In America boreali a Canada ad Virginiam et ad ripas Missouri, in sylvis ad radices arborum et ad rivulos.* ♃.

*Obs.* „Videtur alia species Erythronii floribus flavis cum *lanceolato* confusa occurrere, *albido* proximo affinis, petalis lanceolato-oblongis edentulis; at desunt nunc specimina.", *Nutt. l. c.* ad *albidum*. Conf. *Lew. Beck* in *Sillim. Am. Journ.* XI. p. 177.

3. E. *albidum Nutt.*; stylo filiformi, basin versus attenuato: stigmate trifido, lobis reflexis, interne papillosis; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis lineari-lanceolatis, obtusis: interioribus subunguiculatis, edentulis. *Nutt. gen.* p. 225. *Torr. Fl. N. M. St.* p. 350.

Folia 6 poll., poll. lata. Scapus foliis parum longior. Flores semper albi, subinde tantum caerulescentes. Petala saepe 1½ poll., vix 2 lin. lata, reflexa. Germen ellipticum. *Nutt.* et *Torr.* *In regione occidentali Louisianae superioris, ad ripas Missouri; etiam circa Augustam?* ♃.

4. E. *grandiflorum Pursh*; petalis lanceolatis, subunguiculatis, acutis; germine oblongo; foliis lineari-lanceolatis. *Pursh Fl. sept. Americae.* I. *p.* 231.

Flores duplo majores quam in *lanceolato*, pallide flavi. *Pursh.* Speciem nondum satis distinctam esse. *Nutt. nov. gen.* p. 225. *Ad ripas Kooskoosky. M. Lewis.* ♃.

5. E. *carolinianum Walt.*; foliis alternis. *Walt. Fl. carol.* p. 122.

*In Carolina.*

Quid E. *aureum Hort. Angl.* in *Link Enum.* 1. p. 323., ubi nondum floruisse et forte idem cum E. *lanceolato Pursh* dicitur.

## 1374. TULIPA.

1. T. *suaveolens Roth*; foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subaequantibus; flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis filamen-

sque glabris. — *Roth Catal. Bot.* 1. p. 45. *Willd. Spec.* [. p. 97. *Smith* in *Rees Cyclop.* *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* II. p. 199. *Réd. Lil. t.* 111. *Gawl. Bot. Mag.* 839. *Tratt.* Tabular. t. 56. *Kerner gen. select. t.* 13. T. pumilio *Lob.* :. 127. T. dubia pumilio *Clus. hist.* 148. *β.* T. *pubescens*; capo pubescente; petalis 3 exterioribus acutis, interioribus btusis mucronatis; foliis oblongo-lanceolatis, flore longioriu s. *Willd. Enum. pl. berol. Suppl. p.* 17. *Link Enum.* 1. . 323. *γ. latifolia.* T. *suaveolens β. latifolia*; fol. remotis; ule altiori. *Bot. Mag.* 2388. *Rudb. Elys.* II. 109. f. 2.

Bulbus tunicâ atrofuscâ, magnitudine Castaneae majoris et ultra. Scapus 4-5 poll., glaucus uti folia obtusiuscula, subtus glabra, in *α* approximata, pollicem lata. Petala $1^{1}/_{2}$-2 poll. ovata, subinde nervo in mucronem excurrente, coccinea, limbo flavo, stamina triplo superantia: exteriora paulo breviora. Antherae stigmata paululum superantes, flavae. Germen glabrum. Stigmata rotundata, compressa, superne sulcata. *Duc de Toll. Hortul. belg.*. In *β* scapus spithamaeus, teres, erectus, pube tenui. Folia in scapo 4, scapo parum longiora, pube tenui, praesertim supra, tecta. Corolla flava, alba vel rubra vel etiam albo et rubro variegata. Petala 3 exteriora ovato-oblonga. Filamenta lanceolata, glabra. Stigma undulatum. Media quasi T. *suaveolentem* inter et *Gesnerianam*, ab utraque vero satis diversa; etiam ut T. *suaveolens* hyeme in olla loco calido culta floret, dum T. *Gesneriana* hoc modo tractata semper floribus careat. Differt a T. *suaveolenti* petalis alternis acutis et obtusis, florum colore variabili foliisque scapo longioribus. Odor floris hujus valde debilis. *Willd. γ Claramond Hortul.* *In Europa meridionali.* ♃.

2. T. *Bonarotiana Reboul.*; caule pubescente, foliis ngiore; corollâ campanulato-patulâ, discolore; petalis omnius ovatis, acutis, apice barbatis, margine involutis: maculâ aseos rhombeâ, parvâ. *Bertolon. in litt.* et *Reboul Nonn. spec. Tul. not.* p. 7. *)

Caulis totus pubescens. Folia exquisite undulata, brevissime ciliolata, glauco-viridia. Corolla campanulato-patens, sub anthesi odore suavi, levi, intus vivide lateritia nec tamen nitens, extus pallide flavida cum aliquo rubore. Petala interiora medio lineâ longitudinali duplici flavâ. Macula baseos petalorum vivide caerulea: petalorum exteriorum angustior, limbo flavo latiori. Floret omnium ultima. *Bertol. in litt.* *In Etruria.* ♃.

3. T. *strangulata Reboul*; caule foliis breviore, scabro; orollâ campanulatâ, sub apice coarctatâ, petalis exterioribus cutis, infra apicem sinu excisis: interioribus obovato-acutis; aculâ baseos brevissimâ, latâ. *Bertol. in litt.* *Reboul Nonn. spec. Tulip. not.* p. 6. *n.* 6.

Folia ovato-lanceolata, exquisite undulata, glauca. Caulis glaucus, pilis raris, praecipue apice, scaber. Flos duplo minor quam in T. *Oculo solis* et in T. *praecoce*, coccineus, inodorus, extus glau-

*) Nonnullarum specierum Tuliparum in agro Florentino sponte nascentium propriae notae. Auct. *Eug. de Reboul.* Florentiae 1823.

cescens; petala apice retrorsa, exteriora infrà apicem nunc utrinque, nunc uno tantum latere excavata sinu parvo; omnia acuta. Antherae appendiculatae. Statura totius plantae minor quam in T. *Oculo solis*. Floret, dum haec jam fructificat. *Bertol. in litt.*. *In Etruria.* ♃.

4. T. *maleolens Reboul;* caule foliis breviore, glabro; foliis lanceolatis, canaliculatis, margine undulatis, ciliatis; petalis exterioribus longioribus, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis: interioribus oblongo-ellipticis, obtusis; maculâ baseos late rhomboideâ, emarginatâ. *Bertol. in litt.* et *Reboul Nonn. sp. Tul. not.* p. 9. in App.

Folia lanceolata, elongata, acuminata, exquisite undulata, glauca. Flos ruber, saturatior quam in T. *Oculo solis* et in *praecoce*, intus rubro sanguineus, nitens, extus rubro-pallens, sub anthesi odorem ingratum sed levem exhalans; macula baseos brevis, apice truncata emarginata, purpurascens limbo flavo, petalorum exteriorum major. Filamenta atropurpurea, apice tantum pallide virentia. Floret cum T. *strangulata*. *Bertoloni in litt.*. *In Etruria.* ♃.

5. *T. *Gesneriana;* caule unifloro foliis ovato-lanceolatis glaucis petalis obtusis filamentisque glabris; flore erecto; stigmatis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith* in *Rees Cycl. Linn. Spec.* p. 438. *Willd. Spec.* II. p. 97. *Mill. Dict.* n. 2. *Poir. Enc.* VIII. p. 135. *Pall. iter.* III. p. 652. *M. a Bieberst. Fl. taur cauc.* 1. p. 271. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 295. (in hortis spont., uti apud *Brotero Fl. lusit* 1. p. 520. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 200. *Redouté Lil.* 111. *Bot. Mag.* 1135. *Sowerby Fl. oxon.* t. 5. 6. 11. 17. *Bot. Reg. t.* 380. *Trattinn. Tabular.* 51. *Kniph. Cent.* II. n. 95. 96. *Knorr Del.* 1. t. T. et T. 1, 2, 3. T. *hortensis Gaertn.* et *Mönch meth.* p. 301. *Clus. hist.* III. 137-148. *Bauh. pin.* 57. *Parkins. Parad.* 45-65. *Swerts Florileg.* 8-10. *Rudb. Elys.* II. 102-108. α. foliosa. *Tratt. Tabular.* 52. *Obs. bot.* p. 31. β. polyantha. *Id. ibid.* t. 53. γ. monstrosa. *Id. ibid.* t. 54. T. *Gesn. Dracontia;* segmentis obovatis, margine dentato-laciniatis. *Red. Lil.* 478. T. *laciniata Fisch.?* (sec. *Dietr. Nachtr.* IX. p. 329.). δ. luteo-rubra. *Redout. Lil.* 477. T. lutea lituris miniatis. *Bauh. Pin.* 61. ε. flore pleno. *Schneevogt. Allg. Garten-Magaz.* 1807. p. 388. *t.* 44. Confer *de Schlechtendal Linnaea* I. 4. II. p. 595. II. 1. H. p. 82. (*Röper*).

In spontanea petala kermesina, basi flavescentia, 1½ poll.. *In Cappadocia, unde in Europam, auctore Gesner. Linn. l. c. In desertis maris caspii Pallas* et *Bieberst.; in agro Florentino, Reboul; in Sabaudia et agro Nicacensi testibus Bellardi* et *Suffren.* ♃.

*Obs.* I. Planta spontanea, uti dicitur in herb. *Schreb.*, e regno kirgisico et astrachanico, ut videtur a divo *Pallas* lecta, haud paucis differt a culta; bulbus ovatus, compressus ut videtur, poll. in diam.; tunicis ovatis, acuminatis, fuscis, nitidis, glabris, imâ basi pilis setosis. Caulis pars subterranea, 5½ poll., tenuior; pars supra terram emergens 3½-5 poll., erecta vel quidquam

flexa, foliosa, teres, crassitie pennae corvi ad pennam anatinam, simplex, tenuiter *pubescens*. Folia 3, alterna, erecto-patentia, amplexicaulia, et subvaginantia, lanceolata, acuminata, subundulata, glabra, longitudinaliter striata, glaucescentia ut videtur, caulem aequantia vel paulo superantia, 2½-5½ poll., 4-12 lin. lata. Cor. terminalis, solitaria, erecta vel suberecta, in siccis patens (an exsiccatione?) Petala kermesina, basi flavescentia, intus basi maculâ, ut videtur, obovatâ fuscâ; exteriora ovato-oblonga, 14-18 lin, 5-7 lin. lata; interiora ovata vel fere obovata, 5-8 lin. lata; omnia omnino glabra, non obtusa, sed obtusiuscula cum *mucrone* lin. longo saepius recurvo. Stam. corollâ duplo breviora; filamenta subulata, basi dilatata, glabra, inferne nigricantia, apice flavescentia; antherae lineari-oblongae cum acumine brevi, erectae, flavae, filamentis paulo longiores, 5-6 lin.. Germen filamenta superans, antheris paulo brevius, glabrum, superne paulo attenuatum. Stigmata 3, crassa, revoluta, supra sulcata.

*Obs.* II. Historiam plantae hujus pretiosissimae (quarum varietates 5000 olim colebantur in horto Comitis *de Pappenheim*, et quarum rariores pretio 500 aureorum (*Semper Augustus* 3400 fl.!) solvebantur; quam *Clusius* e Caffa et Carobe in Europam venisse dixit, *Gesner* ao 1559 Augustae Vindelicorum inter rarissimas novitates miratus est, et quae nunc séges annua Batavorum iisdem decies centies mille florenos et ultra quotannis reddens) dedit immortalis *Beckmann* in *Beytr. zur Geschichte d. Erfindungen* I. 223. II. 548. et *Bellermann* in *Bemerkungen über die Tulpe* in *Schrift. Ges. naturf. Freunde*. V. p. 57. De cultura plantae hujus vide: *Elsholz theatrum tuliparum ad mandatum S. Elect. Brandenb. Fred. Guil.* 1661. J. F. *Stapel*, Tulipanen Geheimnifs. 12. *Lübeck* 1612. — *Lauremberg* (*Horticultura Laurembergiana*. 8. Norimb. 1671 — ubi 206 variett.). — J. G. *Schiele*, prakticirter Blumengärtner etc. 12. Ulm 1678. — *Genaue und aufrichtige Beschreibung der schönsten Hyacinthen und Tulpen des Nic. v. Kampen* u. Sohn. *Quedlinb.* 1772. *Buchoz collection coloriée de plus belles variétés des Tulipes*. Paris 1781. — *Maddock* of *Walworth, Florist's* Directory et *Catal. of Flowers* for 1792 (*Rees* Cycl. in quo 660 variett.), — *Rössig Versuch eines neuen Systemes die Varietäten und Sorten der Tulpen nach ihrer Zeichnung zu ordnen*. N. Ausg. 8. Leipzig 1807. *Desselb.* Die Tulpen nach ihren Varietäten und Sorten nach der Natur gezeichnet und ausgemahlt etc. gr. 4. Leipzig 1801. *Féburier* in *Recueil d. l. Société d'Agric. d. Versaill.* 1809. Nonnullarum specierum Tuliparum in agro florentino sponte nascentium propriae notae. Auctore Eug. *de Reboul*. 8. Florent. 1823. — Praeter auctores hic laudatos confer *Bennemann*, *Broeke*, *Courteis*, *La Chesne*, *Lalezari* (Scheich Muhammed), *Lieger*, *Menage*, *Meteran*, *Morin*, *Munting*, *Neuhaus*, *Schook*, *Stromer*, *Triewald*, *Valney*. In *Allgem. Garten Magaz.* J. 1805. p. 440-41. et 463-467. *Schneevogt*; ibid. 1806. p. 139. *Schneev.*; p. 213-217. *Th. Theuss*; ibid. 1807. p. 275. *Schneevogt*. Plura etiam, quae huc spectant simul et ad Hyacinthos, quos confer, invenies in: Der holländische Zwiebelgärtner, od. deut. Unterricht, die Blumenzwiebeln am sichersten zu pflanzen 8. Nürnb. 1729. Der neu ankommende holländische Gärtner. 12. Nürnb. 1746. *Nic. v. Kampen* Abh. v. Zwiebelgewächsen. 8. Regensb. 1764-69. *Linne's* Abh. v. Zwiebelgewächsen für Garten- und Blumenfreunde. 8. Nürnb. 1784. C. C. *Poscharsky* Unterricht über die Cultur d. vorzüglichsten u. schönsten Blumenzwiebeln etc. 8. Pirna 18.5. Die Blumenzwiebeln in deutschen Gärten, oder Anweisung Zwiebeln von Hyacinthen etc. eben so grofs wie in Holland zu ziehen. 8. Quedlinb. 1820. T. *Seidel* d. die Cultur d. Blumenzwiebeln und einiger Knollengewächse. 8. Dresd. 1817. 3. Aufl. — The Florist's Guide et Cultivator's Directory. By R. *Sweet*. 1827. et in *Allg. Gart. Mag.* 1804. p. 285-296. *von Essen*. 402-404. *Schröter*. p. 442. F. S. 1807. p. 329. 1810. p. 42. *Leischner*. 1811. p. 232. *Forts. allg. Gart. Mag.* v. VI. p. 68. *Drapiez*. *Neu. allg. Gart. Mag.* v. II. p. 103. *Sweet*.

6. T. *Oculus Solis St. Amand.*; caule unifloro, glabro, is breviore; flore erecto; petalis lanceolatis: 3 exterioribus ısis cum acumine, 3 interioribus obtusiusculis, minoribus; rgine superiore revoluto, undulato; maculâ baseos elongatâ ustâ, *Bertol.*); foliis ovato-lanceolatis. *Lam.* et *Dec. fr.* III. *p.* 200. *n.* 1906. *Schrad. N. Journ.* IV. p. 88. *Amand Soc. d'Agr. d'Agen* 1. *p.* 75. *Loisel. Fl. gall.* ›. 199. (excl. pl. e Galloprov. fid. specim.) *Reboul Tulip.* 5. n. 3. (fid. specim.) *Red. Lil.* t. 219. *Trattinn. tabr.* 65. T. *acutiflora Poir.* in *Lam. Enc.* VIII. p. 134.

T. *agenensis* *Dec.* in *Red. Lil.* 1. in textu *n.* 60. T. pyrizana *Merian. Surinam* t. 5. f. 14. (fid. *Red.*)

Similis T. *Gesnerianae*, quacum saepius confusa, sed petalis acutis facilis distinctu; a *Clusiana* differt magnitudine florum. Tota planta glabra, 8-12 poll. Scapus teres; flore solitario erecto. Folia pauca, scapo longiora, oblonga, semi-amplexantia, acuta, quidquam debilia, 9-14 lin. lata. Petala oblonga, patentia, utrinque attenuata, intense (aut et flavo-) rubra, intus ad basin maculâ longâ nigricante, margine tenui pallido cinctâ; exteriora sensim in acumen angustata, interiora obtusiuscula acumine aceroso; omnia 31-36 lin., 3/4-1 poll. fere lata. Stamina erecta; filamenta brevia, plana, basi dilatata, apice subulata. Antherae 10 lin., flavae. Germen antheris brevius, pallidum. Stigma magnum, lobis crassis. *Red.* Differt a *sylvestri* et *suaveolente* glabritie caulis et floris; a *Gesneriana* petalis acutis; a *Clusiana* flore multo majori. *Decand.* *In Gallia, Helvetia? Italia.* ♃.

*Obs.* Facile distinguitur a T. *praecoce:* caule foliis perpetuo breviore, petalis maculâque baseos petalorum multo angustiore; florum colore vividiore. *Bertol. in litt.*, qui specimen ipsius *St. Amand* possidet, et a Botanicis gallicis, fide speciminum ab iisdem communicatorum, uti ipsius *Loiseleur*, saepe cum *praecoce* commutari monuit *in litt.*. Incipit florere, dum T. *praecox* desinit.

7. T. *praecox* *Tenore;* caule foliis longiore; petalis ovatis: exterioribus acuminatis; maculâ baseos amplâ rhomboideo-dilatatâ. *Bertol. in litt.* *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 170. t. 32. T. *Raddii* *Reboul* *Nonn. spec. Tul.* p. 5. n. 4. T. *Oculus solis* *Bot. Reg.* 204. (ic. et *desc.*) T. caule 1-floro; petalis filamentisque glabris; floribus erectis; foliis ovato-lanceolatis, tenuiter fimbriatis. *Smith* in *Rees Cycl.*. T. boloniensis *Parkins.* 51. t. 53. f. 1.

Folia inferiora ovato-lanceolata, (1/2-1 ped., 2-4 poll. lata), superiora angustiora, omnia plus minus rore glauco detergendo et inde saepius nullo, subundulata, ciliata. Caulis, dum floret foliis vix, dein multo longior: (in nostris 1 1/2-2 ped., inferne crassitie pennae anserinae vel cygneae, totus glaber). Flos vividissime coccineus, extus pallidior, (erectus). Petala omnia oris planis, basi intus maculâ nigro-purpureâ aut caeruleo-violaceâ, (4-6 lin.) latâ, limbo flavo: in petalis exterioribus magis oblongâ; in interioribus rhomboideâ, breviore, latiore; (exteriora 2-3 poll., 1-1 1/4 poll. lata, planiora, acutiora, interiora breviora 1 1/2 poll. lata, obtusiora, omnia apice pilis brevibus paucis. Stamina fuscescentia, germini subaequalia. Filamenta glabra, antheris flavis 8 lin. longis breviora. Stigmata crassa, revoluta, sulcata, villosula). Prima omnium. *Bertol. in litt.* et ad spec. spont. *Copiose in Italia.* ♃.

8. T. *turcica* *Roth;* caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acuminatis; apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth Catal.* 1. p. 45. *Schrad. N. J.* IV. p. 87. T. petalis oblongo-lanceolatis, acuminatis; interioribus angustioribus. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 17. T. *sylvestris β* *Willd. Sp. Pl.* II. p. 96. (excl. syn.). T. *acuminata* *Vahl* in *Hornem. Hort. Hafn.* 1. p. 328. *Spreng. S. V.*

. p. 63. T. *cornuta;* caule eminente, 1-floro; foliis angustis; erigonio basi acuto, circa genitalia campanulato, apice coruto; laciniis lineari-lanceolatis, involutis, acutis, post expliationem subrecurvis; staminibus 1/5 perigonii vix aequantibus. *Redout.* t. 445.? *Bot. Reg.* 127. T. *pumila Mönch Meth.* . 301.? T. *pumila angustifolia Tournef. Herb. Ludw.* et *lebenstr.?*

Folia hujus inferiora magis undulata, facie et formâ T. *Gesnerianae;* superiora angustiora. Variat colore rubro et variegato. *Willd.* l. c. Bulbus ovatus, tunicis exterioribus fuscis. Scapus teres, laevis, 3 lin. crassus, 1 1/2 - 2 ped., quidquam flexuosus. Folia 3 alterna, anguste lanceolata, semiamplexicaulia, medio 8 lin. lata, ad 2/3 inferiora undulata, apice marginibus involuta, acuta. Corolla ante expansionem obconica acumine longo, medio incrassato-fusiformis; laciniae (vel petala) 5 circiter poll., 5 1/2 lin. latae, quidquam undulatae, expansae saepius apice per paria convolutae, apice subreflexae. Filamenta pyramidalia, 6 lin.. Antherae lineares, 6 lin.. Pistillum staminibus 1/3 longius, triquetrum, columnare. Stigma cristis sulcatis. Caps. ovata, trigona. Filamenta alba in floribus rubris albo maculatis; flava in floribus flavis rubro variegatis. *Red.* „Differt a *Gesneriana* bulbo ovato, magis oblongo, tunicâ saturatiore intus villis longis, fuscescentibus, sericeis dense obsessâ, basi plerumque ad radicum exortum fasciculo villorum similium, nec tunicâ ferrugineâ, intus glabrâ; foliis mucrone tenui terminatis, longitudine plerumque scapi, nec ovato-lanceolatis; petalis digiti circiter longitudine, basi angustioribus, medio vix ultra 1/2 poll., in apicem longum, acutum attenuatis. *Roth.* *In Persia.* ♃.

9. T. *media Agardh;* caule unifloro, glabro; flore recto; petalis apice glabris: tribus exterioribus acuminatis, interioribus obtusis cum mucrone; foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh in litt. ad div. Römer,* quo teste: T. *acuminata* *L. Land.*

Scapus foliosus, longitudine foliorum inferiorum. Petala 1 1/2 unc., 1/2 unc. lata, punicea, extus albo variegata, exteriora subpatentia. Filamenta alba, antheris fuscis triplo breviora. Stigma album, antheris parum brevius. A T. *acuminata Horn. (turcica Roth)* differt petalis puniceis, apice glabris. *Agardh.* *Habitat?*

10. T. *maculata Roth;* caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculas, interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alteris brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth nov. plant. spec.* p. 196. T. narbonensis tertia seu hispanica. *Clus. hist.* 2. p. 151.

Nomine T. *Breynianae* ex horto Amstelodamensi accepi. Folia fructiferae plantae demum, praesertim subtus, maculis sanguineis adspersa. Capsula ovato-trigona. A proxima T. *sylvestri,* cui duplo saltem minor, differt: foliis fructiferae plantae demum maculatis; petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fusco maculatis; filamentis 3 brevioribus. A T. *Celsiana Willd.* differt: foliis demum maculatis; flore nubili nutante, nec erecto;

petalis 3 exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis; 3 interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. *Roth.* *In Hispania?*

*Obs.* T. *maculata Roth* clo *Schrader in litt.* T. *sylvestris* β videtur, cum filamenta 3 breviora et petala 3 exteriora minora, characterem non sistant *sylvestris:* petala etiam apice subpubescentia. Attamen fors species propria, cum culturâ persistat. An huc: T. *hispanica Willd.;* caule unifloro, glabro; petalis obtusis; foliis lineari-lanceolatis, glaucis. *Reliqu. Willd. Mss.*, quam *Hecht* in Hispania legit, et cujus exemplar haud integrum clo de *Schlechtend fil.* nil nisi T. *Gesnerianae* varietas corollae laciniis solito angustioribus videtur?

11. T. *Clusiana Vent.;* caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis (oblongo-lanceolatis) foliisque oblongis (lineari-lanceolatis *Sm.*) glabris: infimo vaginante; (filamentis glabris). *Rédout. Lil. t.* 37. *Dec. Fl. Fr.* VI. *p.* 314. *Smith prodr. Fl. graec.* II. *p.* 229. *Sibth. Fl. graec. t.* 329. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 136. *Lois. Fl. gall.* II. *p.* 724. *Gawler Bot. Mag.* 1390. *Trattinn. tabular.* t. 58. T. *praecox;* fol. lineari-acutis, canaliculatis, undulatis, caule longioribus; flore erecto; filamentis glabris. *Cav. descripc. p.* 448. T. *rubro-alba;* fol. sublanceolatis; flore sub anthesi erecto. *Brot. Fl. lusit.* p. 520. T. *Cypriani Hortul.* T. pers. praecox. *Clus. cur. post.* 9. T. praecox angustifolia. *Bauh. pin.* 63. *Tournef. inst. p.* 375. T. pumilio alba altera lusit. *J. Bauh. hist.* II. *p.* 679. T. variegata persica. *Rudb. Elys.* T. III. f. 8. *Park. parad.* 52. t. 53. f. 6. *Ger. Emac.* 142. f. 20.

In spontanea apud *Brotero*: radix bulboso-repens. Petala omnia intus basi purpurâ maculata, externa e rubro et albo variegata, nullatenus hirsuta. Apud *Cavanilles:* Caulis tenuis, teres, circiter pedalis. Folia erecta, 3-4 lin. lata. Petala lanceolata, incarnata, margine albo. Filamenta purpurea, subulata. Antherae magnae. — In culta apud *Rédouté:* Bulbus subrotundus, fuscus, magnitudine Avellanae. Caulis 7-11 poll., teres, superne nudus, basi foliis 3-(4) oblongis, acutis, glaucis, integris, glabris, per totam longitudinem canaliculatis (erectis, quidquam undulatis *Sm.*): infimo longitudine caulis basi omnino vaginante: medio caulem amplexante sine vagina, caulem aequante; supremo brevissimo semiamplexicauli. Flos albus, clausus violaceus; petala exteriora interioribus paulo longiora, dorso laete violaceo-rubra, margine alba; interiora alba, ad dorsi basin tantum rubescentia; omnia intus alba ungue violaceo. Filamenta subulata, basin versus compressa et quidquam dilatata, nigrescenti-fusca, apice flava, corollae unguem vix superantia. Antherae erectae, compressae, lineares, obtusae, ante fecundationem flavae, serius nigrae. Germen flavescens. Stigmata 3 crassa, divergentia, sulcata. *Rédouté.* *Smith* in *Rees Cyclop.* notat petala interiora obtusiuscula, exteriora acuta apice viridia; sed ludit spontanea petalis modo omnibus, modo interioribus tantum paulo obtusioribus. Corollam purpurascenti-flavam (qualis apud *Link*) nunquam vidimus; attamen laciniis interioribus extus eleganter coccineis, marginem versus albidis, striâ longitudinali viridi, intus albis, basi atropurpureis vidimus, quales a *Gawler* depinguntur. *In Gallia meridionali, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia et in Archipelago.* ♃.

12. *T. *sylvestris*; floribus solitariis, subnutantibus; fo-is lanceolatis; petalis apice barbatis; stigmate triangulari, ab-upto, subtrifido; staminibus basi pilosis. *Smith* in *Rees* ;*ycl. Engl. Fl.* II. *p*.. 140. *Fl. Brit.* p. 361. *Engl. Bot.* t. 3. T. flore subnutante; foliis lanceolatis. *Linn. Spec.* 438. *Villd. Spec.* p. 96. (excl. β). *Leers Fl. Herb.* p. 87. *Roth Germ.* II. p. 397. *Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 63. *Mert.* t *Koch D. Fl.* II. p. 539. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 99. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 294. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 170. . 187. *Hall. helv.* 1256. *Fl. Dan. t.* 375. *Hook. Fl. ond.* t. 19. *Rédouté Lil. t.* 165. *Svensk Bot.* t. 202. *Römer Fl. Europ.* t. 7. *Sturm Deutsch. Fl.* 1. A. 29. H. *Trattinn. tabular.* t. 57. *Observ. bot.* p. 35. *Schkuhr* t. 93. *Kniphof Cent.* VIII. 96. *Gawl. Bot. Mag.* 1202. (excl. yn. T. *transtaganae*, cum? licet allatae, et *turcicae Roth*). T. boloniensis *Parkins. Parad.* 51. t. 52. f. 2. T. minor utea gallica. *Rudb. Elys.* II. 110. f. 5. T. narbonensis. *Clus. hist.* I. 151. f. 1. (fide *Smith*; clo *Dufour* ad *celsianam* po-ius, et clo *Poiret Enc.* VIII. 153. T. *sylvestris* β cum I. *Bauh. hist.* 2. p. 677. et *Moris. hist.* 2. §. 4. *t.* 17. *f.* 9.) *Lob. ic.* 124. *Gerard hist.* 138. *Parkins. Theatr.* 1342.

„Distinguitur a T. *Gesneriana:* caule altiore; foliis angustioribus; scapo versus florem inflexo et ante inflorescentiam nutante; sed praeprimis staminum filamentis basi valde attenuatis, et supra basin hirsutis. Petala interiora hirsuta sunt, et flos odo-rus." *Linn. l. c.*. Bulbus ovatus, altero latere tumidus, (so-bolifer), fuscus, ($1^1/_2$ fere poll.). Scapus simplicissimus, (ra-rissime ramo uno vel altero), subpedalis (et altior) teres, gla-ber, medio (vel infra) foliosus, basi attenuatus. Folia 2-3, spithamaea, (5-11 poll,, 4-7 lin. lata), alterna, carinata, glau-cescentia, basi attenuata, amplexicaulia. Flores odori, flavi, extus virentes. (Petala omnia acuminata, erecta, apice intus barbata; exteriora oblongo-lanceolata, $1^1/_2$-2 poll., 4-6 lin. lata; interiora ovata, basi attenuatà ciliata, paulo longiora, 7-12 lin. lata, rarissime incisuris 2-3.) Filamenta flava, uti an-therae longitudine staminum. Stigma acute triangulare, abrup-tum nec dilatatum, uti in T. *Gesneriana*. *Smith*. In culta apud *Ker.:* caulis 8 poll. - 2 ped., subinde 2-4-florus, pedunculis connexis; folia 3-4, glauca, interdum pruinâ rubrofuscâ, ped., $1^1/_2$ poll. lata, ovato-lanceolata; corollae 2-3 poll. laciniae subinde 8: exteriores duplo fere angustiores, interiores basi ci-liatae; filamenta alternatim longiora, longitudine pistilli; ger-men corollâ ter brevius. In β apud *Poiret:* folia multo angu-stiora scapique humiliores. *Per omnem Europam a Sue-cia ad mare mediterraneum.* ♃.

*Obs. Gouan* in *Ill. bot.* p. 25. plures species conjungens, sequentes T. *sylve-stris* L. (cum definitione Linnaeana) exponit varietates: a. Tulipa minor lutea, gallica et italica. *Bauh Pin.* 63. b. T. minor ex luteo-purpurascens *Bauh. Pin.* 63. *Rudb. Elys.* t. 112 f. 6. c. T. praecox oris candidis *Tournef. inst.* d. T. *pumilio* 1, 2. 3. 4. 5. *Rudb. Elys.* t. 109. t. 1-5. e. Occurrit foliis caule longioribus vel scapo foliis longiore; flos duplo minor quam in narbonensi, vix unguem longus. Stam. 3 longiora ad plana latera germinis; breviora vero angulos germinis respiciunt. In omnibus stamina omnia basi barbata.

13. T. *Biebersteiniana;* caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice vix barbatis: interioribus staminibusque subulatis basi pubescentibus; stigmate trilobo. T. *sylvestris M. a Bieb. Fl. taur. Cauc.* 1. p. 270. (excl. syn. *Bot. Eur. occid.*)

Petala apice vix pubescunt: exteriora dorso viridula, interiora paulo latiora, lutea, nervo dorsali viridi. Variat raro caule bifloro. *M. Bieb.* Flos multo minor quam in occidentali et bulbus diversus videtur. *Besser in litt.* et in *Enum. pl. Volhyn.* p. 45., ubi cum ill. *Steven* hanc speciem distinctam dicit. In speciminibus e Sarepta et e Sibiria, quae nobis huc spectare videntur, et quae T. *Celsianae* propiora quam T. *sylvestri:* caulis ped., uniflorus, superne incurvus, infra medium foliosus, tenuis. Folia caulina 2 erectiuscula, caulem subaequantia, semiamplexicaulia, basi canaliculata, ceterum plana, linearia, apice acutiusculo subreflexo, glabra, 5-9 poll., 3-4 lin. lata. Flos suberectus, pallide flavus extus subinde purpura suffusus, magnitudine T. *Celsianae.* Petala semipatentia; exteriora elliptico-lanceolata, acumine obtusiusculo, apice fere glabra, 10-13 lin., 2½-3 lin. lata; interiora ovata, utrinque acuminata, basi attenuatâ ciliata, 11-14 lin., 5-6 lin. lata, apice intus quidquam pilosa. Stamina corollâ duplo fere breviora, alterna paulo longiora; filamenta plana, apice subulata, paulo supra basin dilatata ibique pilosa, pilis rarioribus quam in T. *sylvestri;* antherae in siccis fuscae, ovato-oblongae, 1½ lin.. Germen stamina aequans vel paulo superans, trigonum. Stigmata 3 brevia, reflexo-patentia, crassa, medio sulcata. Differt a T. *sylvestri* habitu floribusque minoribus; petalis apice minus barbatis; filamentis minus pilosis; stigmate trilobo; a T. *Celsiana:* caule altiore; petalis interioribus apice pilosis; stigmate vix villoso. *In hortis et vineis ad fluvium Terek inter Mosdock et Kisljar; in Podolia australi, Sarepta inque Sibiria.* ♃.

14. T. *Celsiana Red.;* floribus subsolitariis erectis; foliis lanceolatis; stigmate triangulari, lobis 3 brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basin quidquam pilosis; petalis apice glabris. *Smith* in *Rees Cyclop.* α. foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. T. *Celsiana Réd. Lil.* t. 38. *Dec. Fl. fr.* VI. *p.* 313. *Lois. Not.* p. 57. *Trattinn. Obs. bot.* p. 37. *Tabular.* t. 59. Tulipa *Breyniana Bot. Mag.* 717. (sphalmate correcto *ibid.* 1135. et 1390.) Tulipa *sylvestris Gouan H. monsp.* T. *australis;* fol. linearibus; flore ante anthesin nutante, dein erecto; petalis rectis. *Link* in *Schrad. Journ.* 1799. IV. St. p. 317. T. *transtagana;* fol. linearibus, apice subulatis; flore sub anthesi erecto. *Brotero Fl. lusit. p.* 519. T. *biflora Don Cantabr. ed.* 5. 75? (fid. *Smith* in *Rees.*) T. hisp. rubra, apenninae similis. *Clus. hist.* 151. 152? T. minor lutea narbonensis. *Tournef. inst.* 373. *Magn. bot.* 272. *Sauv. Monsp.* 376. β foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis.

'. *celsiana* *Willd. Enum. H. berol.* p. 366. T. *sylvestris*, ar. *campestris. Herb. Pall.* ap. *Lambert.* T. *sylvestris β.* *Bieberst. Fl. cauc.* 1. p. 270. T. *wolgensis Auct.*. T. perica minima *Rudb. Elys.* t. 112. f. 8?

T. *sylvestri* affinis, sed constanter diversa habitu duplo minori, foliis angustioribus, magis canaliculatis, flore erecto, omnino glabro, et radicibus. Bulbus subrotundus, magnitudine Avellanae, tunicâ fuscâ, utrinque laevi, caulis basin includente, basi (nec latere ut in T. *sylvestri*) prolifer. Caulis simplex, teres, erectus, 4 poll., quidquam rufescens, apice nudus, basi foliis patentibus, acutis, canaliculatis, margine leviter rufescentibus, omnino glabris, caulem paulo superantibus. Flos flavus, semper erectus, subodorus, T. *sylvestri* minor. Petala oblonga, acuta, subpatentia, 13-18 lin., omnino glabra; exteriora dorso aurantiaco-rubentia, interiora apice tantum rubentia, omnia intus flava. Stamina erecta, 3 petalis exterioribus opposita paulo longiora; filamenta flava, subulata; antherae erectae, oblongae, flavae. Germen virescens trigonum. Stigmata 3 brevia, crassa, flavescentia, leviter sulcata. *Redout.* *Roth* sub sua T. *maculata* monuit T. *Celsianam Willd.* sibi distinctam videri a T. *Celsiana Red.*; varietates saltem characteribus datis distinctae videntur. — Folia maxima pedalia, pollicem lata, subinde scapo breviora. Petala interiora elliptico-', exteriora sublineari-lanceolata. β omnibus partibus minor, T. *biflorae* simillima, sed caule plerumque unifloro; foliis latioribus; petalis utrinque luteis diversa. Caulis 4-5 poll.. Petala omnia acuta, apice glabra, vel interiora pilis raris; exteriora lanceolata 10-11 lin., 2 lin. lata; interiora ovata, 4-5 lin. lata. Stigmatis lobi obsoleti. *In Europa australi; α in occidentali et in Africa boreali; β in orientali. Tulipe de Perse Hortul. Harlem.* ♃.

*Obs. Dufour* in genuina *celsiana* florem etiam nutantem vidit, suaveolentem, staminibus aequalibus. Huc spectare dicit T. *narbonensem Clus.* II. *p.* 151. *c. fig.* Ad α certe spectat T. *sylvestris* var. nana, coroll. aureis etc. *Gmel. Fl. bad.* II. *p.* 36, qui eandem in Hispania legit.

15. T. *Sibthorpiana Sm.*; caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis. stigmate clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith Prodr. Fl. gr.* 1. p. 229. et in *Rees Cyclop.* *Sibth. Fl. graec.* t. 330. (ined.)

Bulbus albus, rotundatus, depressus, vix poll. in diametro; bulbillis numerosis circumdatus. Caulis spithamaeus; foliis 2 alternis, erectis, glabris; inferiore majore magis ovato. Flos omnino luteus, poll.. Petala undique glabra. Stamina pistillumque albida. Antherae lineares, rostratae, longitudine fere filamentorum a basi ad apicem pube brevi densâ tectorum. Germen breve, obtuse triangulare, glabrum. Stigma germine 2-3 plo longius, triangulato-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. *Smith.* *Prope Cressam, hodie Porto Cavalieri Asiae minoris; in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi, hodie Navarin.* ♃.

16. *T. *biflora Pall.*; caule bi-(1-4)-floro, glauco, glabro; floribus nubilibus nutantibus; petalis interioribus staminibusque basi pubescentibus; foliis linearibus. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 270. T. caule 2-3-floro; foliis duobus

lanceolatis, patentibus; stigmate triangulari, abrupto, villoso, vix emarginato; petalis late patentibus staminibusque supra basin pilosis, apice glabris. *Smith* in *Rees Cyclop. Willd. Enum. H. Berol.* p. 365. T. floribus erectis planiusculis; caule diphyllo, 2-3 floro; foliis lineari-subulatis. *Linn. Suppl.* p. 196. *Willd. Spec.* II. p. 98. *Pall. Ic.* III. p. 727. *app.* n. 86. t. D. f. 3. *Falck. it.* II. p. 159. n. 400. t. 6. *Trattinn. tabul.* t. 60. *Bot. Reg.* 535. *Reichenb. Ic. rar.* t. 395. β fol. splendentibus; corollâ intus dilute carneâ; antheris nigricantibus. *Bot. Reg.* l. c. et hoc teste: T. byzantinae genus alterum. *Clus. hist.* 152. γ. *uniflora. Schrank* in *Denksch. bot. Ges.* II. p. 163.

Magnitudine Ornithogali *lutei.* Caulis palmaris, glaberrimus. Folia 2, alterna, linearia, utrinque attenuata, recurva, canaliculata; inferius caulem vaginans. Pedunculi foliis breviores, 2-3 quasi in umbella. Flores Ornithogali *lutei* aliquoties majores, patentes. Petala 3 exteriora lanceolata, dilute cyanea s. virescentia; 3 interiora alba, basi maculâ magnâ, fulvâ. Filamenta basi barbata. Bulbus quotannis post florescentiam ex succo succedens. *Linn.* Flos secundarius saepius abortiens, nunc tetrapetalus et tetrandrus. *Pall.* „Petala exteriora dorso viridia, subviolacea, interiora lactea, nervo dorsali viridi. Differt praecipue a T. *sylvestri* (*Biebersteiniana*) florum colore, variat enim saepius caule unifloro, quam trifloro.“ *M. a Bieb.* Specimina spontanea variant caule 3-7 poll., 1-4 floro; foliis plerumque 2, rarissime 3, alternis, lineari-lanceolatis linearibusque, 2-5 poll., 2-4 lin. latis; petalis 4-8 lin.; exterioribus $1^1/_2$-$2^1/_2$ lin., interioribus 2-4 lin. latis, semper glabris, basi tantum quidquam ciliatis. In culta apud *Gawler:* „folia intus glauca, convoluto-linearia, scapo longiora, extus nitida. Caulis filiformis, palm.-spitham., simplex vel (pluribus confluentibus) ramosus; ramis 2-4-unifloris. Flores odore debili, candicantes, fundo flavo, $^2/_3$ unc. longi, sub anthesi erecti, campanulato-rotati; petala apice nuda, exteriora oblongo-lanceolata, sessilia, magis recurva, extus dilute violacea; interiora duplo latiora, lanceolato-elliptica, subunguiculata, barbâ parciore, striâ viridi externe prominulâ. Stam. petalis bis vel ultra breviora; filamenta postice paululum supra basin barbata; antherae erectae, flavae, sagittatae, filamento duplo breviores. Stigmata anguli loculorum continui, trini, terminales, replicati, intus obsolete canaliculati, margine pallido nec incrassato, nec undulato. Caps. mole fere Cerasi minoris.“ Planta in *Link Enum.* vix hujus loci, cum flores flavi dicantur. In Herb. *Schreber* specimina numerosa huc spectantia etiam nomine T. *sylvestris* insignita sunt. *Ad Wolgam in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia.* ♃.

17. T. *patens Agardh;* caule unifloro; flore nubili nutante; petalis interioribus staminibusque basi pubescentibus; foliis linearibus. *Agardh in litt. ad.* div. *Römer,* quo teste: T. *sylvestris Laxm.* (fide Herb. *Retz.*). T. *biflora H. Lund.*

Scapus pedalis, subtriphyllus, glaber, semper uniflorus. Folia canaliculata, scapo parum breviora. Petala lanceolata, acuta, me-

meridie patentissima, extus virescentia, intus alba, basi lutea. *Agardh.* *In Sibiria.* ♃.

*Obs.* Hujus loci nobis esse videntur specimina nomine T. *tricoloris* clo *Panzer* a Dre. *Gebler* e Barnaul communicata, et specimina sibirica in herb. cli *Zuccarini* nomine ERYTHRONII *Dentis Canis β longioreque folio* insignita, habitu et florum colore T. *biflorae* simillima, sed caule altiore, semper unifloro, floribus majoribus diversa. Bulbi ovato-oblongi, basi, nec latere, proliferi; tunicis fuscis glabris tenuiter striatis; magnitudine pruni minoris. Caulis erectus, glaber, teres, bifolius, 6-9 poll., crassitie pennae anatinae. Folia alterna, amplexicaulia, patentia, linearia, obtusiuscula, canaliculata vel superne plana, viridia, tenuiter striata, 3-4 poll., 2-4 lin. lata. Flos solitarius, erectus. Petala, ut videtur e siccis, patentia, glabra, apice tantum intus sub lente puberula; exteriora lanceolata, acuta, dorso virescentia, intus albida, 9-12 lin, 2-3 lin. lata; interiora ovata cum acumine brevi, basi angustatâ ciliata, 10-12 lin., 4-5 lin. lata, albida, intus basi flava. Stam corollâ duplo breviora; filamenta alterna breviora, plana, apice subulata, paulo supra basin angustatam pilosa; antherae oblongae, flavae, $1\frac{1}{2}$ lin.. Germen filamenta paulo superans. Stigma subtruncatum, lobis 3 obsoletis, supra sulcatis, quidquam villosis.

18. T. *saxatilis Sieber;* caule subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine antheras superante. *Spreng. S. V.* 2. p. 65. *Reichenb. Ic.* rar. t. 396.

Diagnosis a clo. *Spreng.* data haud ita bene quadrat in specimen nostrum a clo. *Sieber* in *Creta* ad *Cap Malea* lectum, in quo caulis uniflorus, erectus, tenuis, 5 poll., longitudine fere foliorum 2 fere radicalium. Folia subopposita lanceolata, acuta, basi vix attenuata, caulem vaginantia, viridia, glaberrima, planiuscula, suberecta, 4-5 poll., 6-8 lin. lata. Petala lanceolata, erecta, aequalia, acutiuscula, apice vix barbata, nervosa, flava ut videtur, 9 lin., $2^1/_2$ lin. lata; interiora obtusiora, 4 fere lin. lata. Stamina petalis duplo breviora, 3 breviora. Filamenta subulata, glabra, vel basi pilis parcis, 3 longiora basi magis dilatata. Antherae $1^1/_2$ lin., oblongae, obtusae cum acumine parvo, polline flavo. Germen antheras staminum breviorum aequans, staminibus longioribus vero brevius. Stigma truncatum, vix trilobum. *In Creta.* ♃.

19. T. *altaica Pallas;* foliis caulinis oblongo-lanceolatis, undulatis, cartilagineo-marginatis, florem subaequantibus; pedunculo scabro; petalis glaberrimis: alternis lanceolatis, alternis spathulato-oblongis: germine antheris breviore filamenta superante. *Spreng. S. V.* 2. p. 63.
*In monte Imaus.* ♃.

*Obs.* I. Specimen TUL. *altaicae* e Barnaul a Dre. *Gebler* clo *Panzer* communicatum nullo charactere distingui potest ab ORNITHOGALO *unifloro*, cujus genuina a *Laxmann* lecta possidemus specimina. An vero etiam T. *altaica* a *Sprengel* definita ejusdem sit loci, dicere non audemus, cum folia cartilagineo-marginata et pedunculum scabrum petat, quod non in ORNITH. *unifloro*, quod confer.

*Obs.* II. TULIPA *Breyniana* est KOLBEA (MELANTHIUM) *breyniana*.
Quid T. *caucasica Horae berol.*
, *florentina Loddig. Catal.*
*persica H. Belved.*?

## 1375. FRITILLARIA.

1. *FR. *imperialis;* racemo comoso, inferne nudo; foliis integerrimis. *Linn. Spec.* 435. *Willd. Spec.* II. p. 90. *Mill. dict. n.* 8. *Lam. Enc.* II. *p.* 549. *ill.* t. 245. f. 2. *Kniph. Cent.* III. *n.* 39. *Knorr del.* 1. *t* K. *Regn. Bot.*

ic. *Rédout. Lil.* t. 131. *Gaertn. Fruct.* 1. p. 63. t. 17. f. 1. Petilium *Linn. H. Cliff.* 119. Petilium *imperiale St. Hil. Famill.* 1. p. 120. Imperialis *comosa Mönch meth.* p. 395. Imperialis *coronata Dumont-Cours. Bot. Cult.* II. p. 196. Corona imperialis *Trew Ehret Fl. imag.* t. 40. 50. 66. 97. *Besl. Eyst.* V. t. 1. 2. 3. *Moris. hist.* II. p. 406. S. IV. t. 19. f. 2. 3. 4. *Tournef. inst.* t. 497. 498. Tusai *Clus. hist.* 1. p. 127. 128. α. corollâ fulvâ, striis pallidioribus. *Curt. Bot. Mag.* 194. β. flor. luteis patentioribus, interne non striatis. *Lam. l. c.* Cor. imp. fl. pulchro luteo. *Tournef. inst.* 372. γ. cor. sulphureâ. *Bot. Mag.* 1215.

Bulbus magnus, flavescenti-albidus, subsquamosus, simplex, extus laminis majusculis, nec squamis imbricatis. Caulis 2-4-ped., basi apiceque foliosus. Folia numerosa, sparsa et subverticillata, lanceolato-oblonga, 4-6 poll., 8-20 lin. lata, quae inter sub caulis apice racemus verticillatus, foliis interstinctus in speciem comae, inferne longius nudus. Pedunculi fere pollicares, nutantes, fructiferi erecti. Cor. oblongo-campanulata, cernua, 1½-2 fere poll., crocea vel fulva, intus striata, et basi scrobiculis 6 rotundatis, candidis, violaceo cinctis, 2 lin. diametro; laciniae apice pubescentes: exteriores ovato-oblongae, angustiores, 7-8 lin. latae, subacuminatae; interiores rhombeo-ovatae, 10-11 lin. latae. Stamina corollam subaequantia, erecta; filamenta plana, subulata, albida; antherae flavae, trisulcae. Germen stylo exserto, stigmatibus convolutis. Capsula prismatico-hexagona, angulis alatis. In β, culturâ perstante, pedunculi virides, flores lacte flavi, intus non striati; corolla magis patens; folia latiora. Tota robustior. *Réd.* In *Persia? E Byzantio* (ubi *Tusai* audit) *in reliquam Europam venit.* ♃.

2. *Fr. *persica;* racemo nudiusculo, (pyramidato); foliis obliquis, (lanceolato-oblongis, obtusiusculis, subverticillatis). *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* II. p. 90. *Mill. Dict.* n. 6. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 244. (excl. γ.) *Red. Lil.* t. 67. *Bot. Mag.* 1537. *Tratt. Thes.* t. 79. *Rudb. Elys.* 2. 183. f. 1. *Swert. Floril.* 44. f. 1. *Moris. Hist.* 2. S. 14. t. 19. f. 1. *Trew. Seligm.* t. 120. *Lil. susian. Clus. Hist.* 1. p. 130. β *minor. Sims Bot. Mag.* 962. (excl. syn. Fr. *racemosae Mill.* et *ramosae Moris. Hort. Bles.* ad *obliquam* spectantibus). *Swerts Floril.* 7. f. 2.

„Folia infima sunt bina s. 3-4 verticillata.“ *Linn.*. Bulbus simplex, globosus, squamosus. Caulis strictus, 1½ ped., (teres). Folia numerosa, multifaria, lanceolato-oblonga, glauca, 3-3½ poll. et ultra, fere poll. lata, obtusa (vel acutiuscula), sessilia, (obliqua vel subspiralia); superiora minora, angustiora. Pedicelli numerosi, (bractearum loco basi callo parvo), 1½ poll., patentissimi, apice cernui in racemo multifloro semipedali, laxo, undique sparso. Corollae laciniae rectae, fere pollicares, extus sordide lilacinae, intus atro-purpureae, patulae, ellipticae, antice rotundatae: extimae angustiores. Foveolae parabolicae. Stamina longitudine fere corollae. Antherae ovato-oblongae, filamentis pluries breviores. Germen prismaticum vix longitu-

dine styli. Stigma simplex, puberulum. In β caulis ½-3 ped., crassus angulatus. Folia lineari-lanceolata, 2-4 poll., 4 lin. lata. Racemus 12-15-florus, pyramidalis, nudiusculus: pedunculis inferioribus 1½ poll., erecto-patentibus, apice cernuis. Flores parvi, 6 lin.. Cor. laciniae subrotundo-ovatae, obtusae, subaequales, extus dilute purpureae, viridi mixtae: exteriores intus concolores; interiores totae dilute purpureae, maculâ baseos triangulari viridi cinctâ. Filamenta corollâ breviora, viridia, antheris flavis, (ante nuptias rubro-fuscis). *Gawl.* *In Persia? E Susa in Europam venit* ao 1573. ♃.

3. Fr. *tulipifolia M. Bieb.;* caule basi nudo, sursum aucifolio, unifloro; foliis sparsis: inferioribus ovalibus, acus; superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, concoore. *Wikstr. Act. Ac. holm.* II. p. 10. Fr. fol. lanceolatis, lternis, remotis; caule superne nudo, unifloro; capsulâ obısangulâ. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 270. *Suppl.* p. 63. *Ejusd. Cent. pl. ross.* 1. t. 21. Fr *caucasica Adam* n *Web.* et *Mohr Beytr.* 1. 51. n. 15. Fr. *pyrenaica Pall.* n *Herb. Lamb.* (fid. *Gawl.*, uti) *Georgi Beschr. d. russ.* ?. III. 4. p. 900. (nec alior.). β? multiflora; fol. obliquis. 'r. *obliqua Gawl. Bot. Mag.* 857. Fr. *persica* β *Mill. dict.* d. *Mart.* n. 2. F. *persica* γ *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 244. 'r. *racemosa Mill. Dict.* ed. 8. n. 7. Fr. ramosa s. Lil. paic. minus *Robert. ic. t.* 204. *Moris. h. bles.* 266. Fr. fl. ıinore nigro *Reliqu. Rudb. ed. Smith App.* V. 33.

„Planta glauca. Flos paullo Fr. *Meleagride* minor, spadiceo-purpureus, minime variegatus. Styl. obtuse trigonus, trisulcus, purpureo-violaceus, sulcis flavis. Stigma 3-fidum, papillosum, flavo-pulverulentum. Proponitur pro varietate uniflora Fr. *obliquae* in *Botan. Mag.*, sed nostram nequidem vidi floribus uno pluribus instructam." *M. a Bieb. Fl. t. cauc. et Suppl..* „Fr. *obliqua Gawl.* tantum Fr. *tulipifolia* biflora, quod cultura efficit. In herb *Banks.* etiam specimen occurrit 4-florum a Jacquinio missum. Specimina spontanea semper uniflora sunt. Multo tamen rectius est Fr. *obliquam* pro varietate *tulipifoliae* habere, quam contra." *Wikstr.* In specimine caucasico in herb. *Panzer:* caulis 7½ poll., erectus, pennâ corvi paulo crassior, ad medium fere usque nudus. Folia tantum 3, infimum oblongo-lanceolatum, acutum, 2 fere poll., 5 lin. latum; reliqua lineari-lanceolata, acuminata, 1 1½ poll., 1-2 lin. lata, omnia subamplexicaulia, striata, glauca, erectiuscula. Flos campanulatus, poll. in diametro, purpurascens, extus rore glaucescenti. Petala exteriora oblonga, 11 lin., 3½ lin. lata; interiora obovato-oblonga, 10 lin., 4½ lin. lata; omnia obtusiuscula, apice non reflexa, lineis longitudinalibus simplicibus. Stam. corollâ ⅓ breviora, erecta; filamenta subulata; antherae oblongae, 2½ lin.. Stylus stamina superans, petala interiora subaequans, crassus. Stigma lobis 3 erectis parum profundis. — In β culta, quae forte potius ad Fr. *persicae* varietates pertinet, apud *Gawler:* folia glaucissima, confertius sparsa, obliquata, 4-5 poll., ½ poll. lata, obtusiuscula; racemus 2-4-florus; pedunculi cernui; corolla obovato-campanulata, subcyathiformis,

deorsum sensim angustata, purpurea violacea, poll.; laciniis obovato-oblongis, apice conflexo-incurvulis viridibus; antherae flavae. FR. *racemosa Mill.* melius convenit cum hac, quam cum *a.* *In Caucaso frequens ad thermas constantinomontanas, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Volgae et in Sibiria.* ♃.

4. FR. *plantaginifolia Lam.*; foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petiolatis: caulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. *Lam. Enc.* II. p. 551. FR. *plantaginea Pers. Syn.* p. 359. FR. orientalis plantaginis folio etc. *Tournef. Cor.* 25. 26. Ic. Mss.

Clo *Wikström l. c. p.* 11. forsan una eademque species cum *tulipifolia;* at cum *Lamarck* citasset *Tourn. cor.* 25. 26, et 25 spectet ad *luteam*, huic, vel *latifoliae* propior, nisi forte eadem. Descriptio Lamarckiana nimis brevis sequens: „Bulbus subglobosus. Caulis simplex, pedalis. Folia radicalia nervis parallelis, convergentibus, Plantaginis; caulina alterna, remotiuscula, sessilia s. semiamplexicaulia, nervosa, breviora quam in *Meleagride.* Flos terminalis, pendulus in pedunculo e foliis 2-3 approximatis." *In Oriente.* ♃.

5. FR. *Fleischeriana Steudel* et *Hochst.;* caule 1-floro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; petalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis: exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmate simplici. FR. flore minore *Tournef. Inst.* 377.

Bulbus ovatus, v. rotundato-ovatus, parvus, albidus, $^1/_4$ - $^1/_2$ poll.; squamis ovatis, acuminatis margine membranaceis. Caulis e vaginis 2 brevibus diaphanis albis subterraneis, erectus, 3-6 poll., crassitie pennae corvi, teres, glaber, inferne viridis purpurâ suffusus, medio rore glauco, ad $^2/_3$ usque nudus. Folia 5-6, alterna, infima subopposita, erecto-patentia, basi subamplexicaulia et subconvoluto-concava, apice planiuscula, supra omnino glauca, subtus convexa, viridia, punctis minutissimis glaucis, obtusa nec acuta, 9-13 lin.; inferiora $1^1/_2$ fere lin., superiora vix lin. lata. Pedunculus terminalis, nutans, teres, glaber, fere poll.. Cor. campanulata, apice non reflexa, 8-10 lin. in diametro; petala extus rore glauco, dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, minime tessellata, sed striis longitudinalibus simplicibus valde conspicuis, ovato-oblonga, obtusa, apice puberula; exteriora basi dorso gibbo, 7-8 lin., $2^1/_2$ lin. lata; interiora ejusdem longitudinis, magis ovata, 3 lin. fere lata; foveae nectariferae in siccis non discernendae. Stam. petalis paulo tantum breviora, erecta; filamenta plana, apice subulata: antherae oblongae, obtusae, flavae, 2 fere lin.. Stylus stamina vix superans, erectus, albidus, stigmate truncato, obtuso, sub lente granuloso. Germen stylo duplo brevius. Stigmate florumque formâ F. *persicae minori*, habitu FR. *pyrenaicae* similis. *Prope Smyrnam legit D. Fleischer*, itinerator wirtembergensis. ♃.

6. FR. *lusitanica Wikstr.;* caule folioso, unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acuminatisve, planis,

·evibus, erectis; flore nutante, discolore, non tessellato. *Vikstr. Act. Acad. r. holm.* 1821. II. St. p. 9. T. V. f. 1. R. *Meleagris Brot. in Herb. Casström.*

Caulis circiter pedalis, substrictus, angulatus, prope florem incrassatus, nutans. Folia 5-8, subamplexicaulia, integerrima, glabra, striato-nervosa; inferiora majora 1-2 poll., 3 lin. lata, sursum versus sensim minora: summum flori approximatum. Flos dimidio minor, quam in Fr. *Meleagride*. Cor. extus violacea, intus flavicans: petala subaequalia, ovalia, obtusa, nervosa, 9 circiter lin.. Stam. aequalia, corollà dimidio breviora: filamentis subulatis, antheris oblongis pollineque luteis. Pistillum dimidium corollae paullo superans: germine oblongo, stylo longitudine staminum, stigmate 3-partito, stamina paullo superante. Caps.? Foliis planis affinior Fr. *pyrenaicae* quam *Meleagridi*: ab illa differt, praeter characteres datos; caule tenuiore; foliis angustioribus, dimidio brevioribus, laete viridibus; floribus minoribus; ab hac: caule tenuiore, magis folioso; foliis subapproximatis dimidio brevioribus. A Fr. *tenella* caule strictiore magis folioso, longius basin versus viridi; foliis dimidio brevioribus, pluribus; a *nervosa*, quae ulterius indaganda: foliis striato-nervosis, angustioribus. *Wikström. In Lusitania.* ♃.

7. * Fr. *pyrenaica*; caule multifloro; foliis infimis oppositis. *Linn. Spec.* p. 436., quo teste: *Hort. Cliff.* 81. (sphalmate pro *Hort. ups.*) Fr. flore minore *Bauh.* 64. Fritill. *pyrenaea Clus. hist.* 2. *p.* 256. *posth.* 10.

*Hab. in Pyrenaeis.* ♃. (Haec *Linnaeus*, praetereaque nihil).

*Obs.* Infausta species, multorum sphalmatum dubiorumque mater. Praeter sphalma supra in *Linn. Spec.* notatum, aliud commisit div. *Wildenow*, pristino repetito, adscribendo diagnosi, („foliis infimis oppositis, floribus nonnullis folio interjectis“) quam e S. V. petebat, “ *Linn. Spec.* 436 „loco“ S. V. „et adjiciendo synonymis duobus tantum a *Linnaeo* allatis: „*Pall. it.* I. *p.* 147“, quod spectat ad *ruthenicam*. *Lamarck Enc. meth.* II. *p.* 550. Fritillariam flore minore *Bauh. pin.* 64 suae Meleagridis E dicit, et de Fr. *pyrenaica Linn.* et *Clus.* plane silet. *Persoon* in sua editione S. V *p.* 345. adjecit synonymon: „Reliqu. Rudbeck. cura *Smith*, 33“ de quibus *Smith*, *Gawler*, *Wikström* silent. *Hortus Kewensis ed.* 2. II. *p.* 244 (ubi tantum Fr. *racemosa Gawl. t.* 952 (nunc ejusdem *pyrenaica* β. *major* in *B. M.* ad 1538) laudatur) excludi jubet in Fr. *pyrenaica Willd.* synonymon *Clusii*, cui tamen species Linnaeana innititur, et hujus loco adducit: *Lob. advers.* II. *p.* 496., patriamque ignotam esse asserit. *Poiret Enc. Suppl.* II. *p.* 674. Fr. *pyrenaicam* meram esse varietatem Meleagridis cum *Lamarck Enc.* et *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* n. 1908 affirmat. *Lapeyrouse Hist. abr. d. Pyr. p.* 184. Fr. *pyrenaicam* L. in *Willdenow*, sine omni correctione, laudat quidem cum synonymo *Clusii*, sed nunquam se eandem in Pyrenaeis legisse fatetur; adjicit tamen: „flores flavo-virentes, purpurà tessellati.“ *Gawler* plantam *Clusii* in *Bot. Mag.* t. 664. dixit: „Fr. *pyrenaicam* α *unifloram*; fol. raris dissite, sed subalternatim, sparsis: infimis binis subopposito-approximatis;“ atque haec ipsa ab illo nunc in emendatione in *Bot. Mag.* 1538 (ubi pristinam suam *racemosam Bot. Mag.* 952 et 1216 mutavit in *pyrenaicam*) Fritillaria *nigra* dicitur, et *Trew. Seligm.* t. 7. *H. Eyst Vern.* III. f. 3. laudantur instar synonymorum. Haec Fritillaria nunc *nigra*, (olim *pyrenaica B. M.* t. 664) laudatur ab ill. *Smith* in *Rees Cycl.* ad suam „Fr. *pyrenaicam*, fol. sparsis planiusculis: supremis latioribus obtusioribusque; petalis apice recurvis, nectariis subrotundis;“ ubi simul laudatur ab illo Fr. *pyrenaica Sibth. Fl. graec.* t. 328. F. flore minore *Tourn. inst.* 377 et additur brevis nimis adumbratio: „spithamaca, uniflora. Folia 5-7, glauca, crassa, coriacea. Petala fulvo purpurascentia, intus apiceque dilatato recurvo flavescentia: 3 exteriora basi gibba;“ quae potius in Frit. *Fleischerianam*, quam in europaeam *pyrenaicam* quadrare videtur. *Wikström* porro in *Act. holm.* 1821 II. p. 8, sub sua „Fr. *pyrenaica*; caule basi subnudo, sursum folioso, 1-2-multifloro; foliis sparsis, lanceolatis, planis, suberectis, obliquis, glaucis; floribus nutantibus, tessellatis, concoloribus; capsulà obtusangulà“

conjungit cum FR. *pyrenaica* Linn. FRIT. *pyrenaicam* α *unifloram* Gawl. t. 664 (nunc *nigram*) et FR. *pyrenaicam* β *multifloram* Bot. Mag. 952 (nunc *pyrenaicam*), monendo: „FR. *uniflora* et *multiflora* s. *racemosa* certe una eademque species; nullas differentias constantes eas inter invenire potui; spontanea planta biflora est, uti contendunt Botanici; dum in hortis colitur multiflora saepe evadit" et assignat patriam Pyrenaeos, cum *Gawler* Caucasum et Russiam novam pro patria habeat. *Mertens* et *Koch Deut. Fl. II.* p. 537, cum *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 726. FR. *involucratam All. Auct.* p. 34 (quam *Loiseleur* varietatem *imperialis* dixit) varietatem *pyrenaicae* dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, sub flore solitario involucrum formantibus, quod fide speciminis *Herb. Allion* apud *Jan* omnino est. — *Host* denique *Fl. austr.* 426 (ubi definitionem divi *Linnaei Spec. l. c.* vere adulteravit, cum redderet eandem: „caule bifloro, foliis inferioribus oppositis") ad suam *pyrenaicam* non *pyrenaicam* Linn. et *Smith*, quae *Curt. Mag. t.* 664, sed *racemosam Curt. Bot. Mag.* 952, laudat. — FRITILLARIA *pyrenaica*, foliis sparsis, complanatis, subcoriaceis; infimis latioribus, lineari-oblongis, obtusiusculis; corollâ coriaceo-incrassatâ, campanulatâ, superne recurvato-patulâ; nectariis subrotundis, *Bot. Mag.* 664 (quae nunc *nigra Bot. Mag.* 1538), describitur ibidem ex speciminibus cultis: „Caulis pedalis, teres, superne nutans. Folia circiter 7, crassiuscula, patentia, subalterna aut paribus suboppositis approximatis: duo inferiora 4 poll., subverticalia; superiora acuminata, sensim breviora, multo angustiora. Flos unicus ($1\frac{1}{3}$ poll.) duplo minor quam in *Meleagride*, graveolens, subcylindrico-campanulatus, petalorum apicibus glanduloso-incrassatis: petala exteriora acute cuneata, duplo angustiora, interiora obovato-cuneata: omnia extus obscuro et sordide plumbea, subpurpurascentia, glauco suffusa, intus nitide flavescenti-viridia cum rugulis distinctis purpurascentibus circa medium. Nectaria viridia. Genitalia subaequalia, petalis duplo breviora. Antherae longitudine filamentorum. Stigmata vix stylo longiora; germen longitudine utriusque. Differt *Meleagris* flore majore, magis cylindrico, minus incurvo; nectariis oblongis, pistillo longiore, bulbo minore. *In Pyrenaeis, ad Wolgam et in desertis Kirgisorum.*" FR. *pyrenaica Roth Beyträg.* II. p. 22 potius ad FR. *racemosam* spectare videtur, quam ad FR. *pyrenaicam*. Nobis FR. *pyrenaica* est: FR. caule 1-2-floro; foliis alternis oppositisve, linearibus, obtusiusculis, planis, glaucescentibus; petalis obtusis, exterioribus ellipticis, interioribus obovatis, intus basi tessellatis; nectariis subrotundis; (et ad hanc spectare certe videntur fide iconum descriptionum et speciminum: FR. *pyrenaica Bot. Mag.* 664, *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* 2. p. 637. *Host Fl. Aust.* 1. p. 426 [excl. synon.]) β fol. longioribus, acutis; pedunculis basi foliis 2-3 flores superantibus involucratis. (FR. *involucrata All.*) In speciminibus nostris pyrenaicis et tergestinis, quae omnino eadem: bulbus magnitudine Cerasi, depresso-subrotundus, flavescenti-albidus. Caulis 11-12 poll., teres, glaber, erectus, vel subinde quidquam flexuosus, crassitie pennae gallinaceae ad pennam anserinam tenuiorem usque, inferne viridis, maculis parvis purpureis, superne glaucescens. Folia saepius alterna quam opposita, 5-7, crassiuscula, semiamplexicaulia, tenuiter nervosa, erecto-patentia; inferiora $1\frac{1}{2}$-2 poll., 2 lin. lata, superiora 15-21 lin., 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores plerumque solitarii, nutantes, duplo fere minores quam in FR. *Meleagride*. Cor. campanulata, limbo nec inflexo, nec reflexo, extus livide purpurascens cum rore glaucescente, intus sordide flavescens basin versus obsolete fusco-tessellata; petala omnia obtusa apice callo parvo puberulo, nervis simplicibus; exteriora 10-11 lin., 3-4 lin. lata; interiora 10 lin., 4-5 lin. lata. Stam. corollà duplo breviora; filamenta plana, apice subulata; antherae oblongae, 2 fere lin. Stylus crassus stamina paulo superans; stigmatibus 3 recurvo-patentibus, lin. longis. Germen filamentis paulo brevius. — β differt caule robustiore, plerumque 2 floro: foliis saepius oppositis, acutioribus, $2\frac{1}{2}$-3 poll., 2-$2\frac{1}{2}$ lin. latis: pedunculis basi foliis 2-3 erectiusculis, 2-$2\frac{1}{2}$ poll.; floribus paulo majoribus, 13 lin. longis, minus tessellatis.

✝. FR. *umbellata Mill.*; floribus umbellatis. *Mill. Dict.* n. 5. Fr. umbellifera *C. Bauh. Pin.* 64.
$1\frac{1}{2}$ ped.. Folia breviora latioraque, quam in FR. *Meleagride*, glaucescentia. Flores ut in FR. *imperiali* circa caulem, intense purpurei, flavescenti-viridi-tessellati. Floret cum FR. *aquitanica. Miller.* Anne haec forte FR. *involucrata All.?* *Habitat?*

8. FR. *messanensis Rafin.*; caule toto folioso; foliis striatis, radicalibus petiolatis lanceolatis, caulinis sessilibus linearibus; floribus involucratis; petalis obovato-cuneatis. *Bertolon. in litt.*

'R. caule paucifloro (1-4); foliis glaucis: radicalibus petiolatis, ›vatis, lanceolatis; floribus involucratis. *Rafin. Schmalz* n *Desv. Journ.* IV. p. 272. Id. *Prec. d. decouv. semiol.* p. .4. *Guss. pl. rar.* p. 144. *Prodr. Fl. sic.* 1. p. 410.

Folia glauca. Flores 1-4, non tessellati. Petala utrinque purpurascentia zonâ longitudinali medianâ pallide luteâ et inde saepius marginata dicta. *Bertol. in litt. Sprengel S. V.* II. p. 60. cum? licet Fr. *plantaginifoliam* huc ducit; at distincta ab hac monente clo *Jan in litt.*, cui nisi bona species, insignis saltem *pyrenaicae* varietas, distinctissima potissimum petalis lanceolatis, *acutis*, non concoloribus, uti videtur clo *Sprengel*, sed basi saepius manifeste tessellatis. Situm foliorum in *Fritillariis* speciem non distinguere addit, cum in eadem specie nunc superiora, nunc inferiora opposita, mediis alternis. Folia suprema etiam in *messanensi* ut in Fr. *involucrata All.* (quae *pyrenaicae* varietas) terna, involucrum sistentia." Huc forte Fr. *Meleagris Biv. Bern. Pl. sic. Cent.* II. p. 26. n. 36. Fr. *messanensis Swartz* apud *Steudel* forte eadem, sphalmate. *In Sicilia prope Messinam.* ♃.

9. Fr. *racemosa Smith;* foliis linearibus, acutis, pla›iusculis; racemo folioso, multifloro; petalis suberectis, om›ibus basi gibbosis; nectariis oblongis. *Smith* in *Rees Cycl.*, [uo teste *Bot. Mag.* 952. 1216. Fr. *pyrenaica;* 1-9-flora; oliis anguste lanceolato-ligulatis, convoluto-explicatis, glau:iusculis, subtus nervose striatis, sparsis, in summo caule ma;is confertis; corollâ elliptico-campanulatâ: laciniis subaequaibus, intus scrobiculo rotundato-oblongo: exterioribus ellipicis, parum angustioribus, acumine brevi; interioribus obo'ato-oblongis, apice rotundatis, stamina duplo excedentibus; ;ermine longitudine filamentorum; stigmatibus viridibus stylo equalibus, tereti-linearibus, recurvato-divergentibus. *Gawl.* 3*ot. Mag.* 1538. quo teste: Fr. e foliorum alis ♂ serotina at›opurpurea. *Hort. Cliff.* 119. Fr. *nigra*, flor. adscendenti›us. *Mill. Dict.* 8. n. 3. Fr. *Meleagris Pall. Herb.*, *Ge›rgi Beschr. russ. Reich.* 3. 4. 900. α. Fr. *racemosa* α *mi›or;* 1-2-flora. *Bot. Mag.* 1216. Fr. *pyrenaica* α. *minor;* 1-2-flora. *Bot. Mag.* 1538. Fr. *orientalis Adam* in *Mohr* et *Weber Beytr.* 1. p. 50. Fr. *tenella;* fol. linearibus: summis ›ppositis, flore terminali solitario longioribus. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 269. *Suppl.* p. 263. Fr. *orientalis M. a Bieb.* in *Herb. Banks* (fide *Gawl.*) β. Fr. *racemosa Bot. Mag.* 952. (fid. *Gawl.* in *emend.*) Frit. *racemosa* β. *major;* floribus 4-9 in racemum productis, modo subverticilatim approximatis. *Bot. Mag.* 1216. Fr. *pyrenaica* β *Bot. Mag.* 664. (excl. syn. *Park. Swerts* et *Bauh.* sc teste in *B. M.* 952.). Fr. *pyrenaica* β. *major;* pluriflora, caule spaliceo punctato. *Bot. Mag.* 1538. Fr. *pyrenaica H. Kew.* ›d. 2. II. p. 244.

*α* spontanea a M. a *Bieberstein in Fl. t. c.* describitur „planta gracilis, caule basi longe nudo, florem versus foliis circiter 6 angustis. Flos duplo fere minor Fr. *Meleagridis*, tessellatus." In *Suppl.* laudat *Bot. Mag.* 1216. 1538. In culta apud *Gawler l. c.:* Bulbus duplex. Folia 5-10 et ultra: inferiora longiora, 4 poll., 4 lin. lata, glauca, acuminata. Cor. 1½ poll., griseo-lucida, fusco-purpureo-striata et variegata. Differt a *Meleagride* praeter characteres datos: corollâ minore, laciniis minus acuminatis. — *β* a Fr. *Meleagride* differre, monet *Bot. Mag.* 1216, corollâ aliter coloratâ et minore; laciniis minus acuminatis, germine filamenta aequante nec dimidio breviore; nectariis subrotundo-oblongis, nec sulcum longum angustum constituentibus. Corolla *pyrenaicae* (*nigrae* nempe) substantiâ crassâ coriaceâ subcarnosâ margine patulo, laciniis alternis duplo latioribus obovatis: characteres, qui in *pyrenaica* (*racemosa* nempe) non adsunt, cujus folia etiam numerosiora, angustiora, acutiora magisque sparsa. Laciniae corollae minus acutae et nectaria laciniarum basi propiora, quam in *Meleagride*. In speciminibus nostris Fr. *racemosae*, quae conveniunt cum icone 952. *Bot. Mag.:* caulis robustior quam in *Meleagride* et Fr. *pyrenaica* nostra; folia numerosiora, erecto-patentia, glaucescentia, inferiora saepius approximata obtusa, superiora alterna acuta, 2-5 poll., 1-4 lin. lata, crassiuscula, plana, tenuiter striata. Flores solitarii vel plures, nutantes, minores quam in *Meleagride*, majores quam in *pyrenaica* nostra, extus purpurascentes cum virore glauco, intus flavo-purpureoque virentes fusco variegati. Petala striis apice furcatis, erecta; exteriora oblonga, obtusa, 12-14 lin., 4-5 lin. lata; interiora obovato-oblonga obtusa vel cum acumine brevissimo puberulo, vix breviora, 5-6 lin. lata. Stam. corollâ duplo breviora, antherae oblongae, flavae, 2½-3 lin.. Germen filamenta subaequans. Stylus stamina superans; stigmatibus 3 erecto-patentibus, 2 lin. et ultra longis. *In Caucaso, Tauria, Russia nova.* ♃.

*Obs.* Cls. *Wikström* in *Act. Acad. Holm.* II. p. 8. t. 5. f. 3. sub Fr. *tenella* plantam a Fr. *tenella M. Bieb.* diversam ad specimen sibiricum in *Herb. Berg.* exhibuisse videtur, cum eandem sequentibus definiat: „Fr. caule basi longissime nudo, sursum paucifolio unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante etessellato concolore", quae definitio non quadrat in plantam a *M. Bieberstein* descriptam. Praeterea icon a clo *Wikström* data non quadrat in definitionem *tenellae* suae, cum flores tessellatos depinxisset. Nobis Fr. *tenella Wikstr.* cum Fr. *Meleagride* δ *Linn. Spec.* 436, quae Fr. *serotina atropurpurea Bauh. Pin.* 64. speciem propriam, vel saltem insignem varietatem Fr. *pyrenaicae* potius quam Fr. *racemosae* sistere videtur. In speciminibus in Herb. amic. *Zuccarini* nomine Fr. *Mel.* δ *serotinae atropurpureae*, et in Herb. *Schreb.* nomine Fr. *pyrenaicae* (ut videtur e Russia) asservatis: bulbus parvus, ovatus, albidus. Caulis 8-12 poll, crassitie pennae gallinaceae, erectus vel parum flexus, 1-florus, ad ⅓ usque nudus. Folia 4, omnia alterna, anguste linearia, acuminata, basi subcanaliculata, subamplexicaulia, erectiuscula, vix glaucescentia, inferiora 2½-3½ poll., 1-1½ lin. lata, superiora minora. Flores solitarii, nutantes Cor. duplo minor quam in Fr. *Meleagride*, in siccis atropurpurea vix tessellata. Petala obtusa apice puberulo, nervis simplicibus; exteriora anguste elliptica, 9-10 lin., 3 lin. lata; interiora obovata, ejusdem longitudinis, 4-5 lin. lata. Stam. corollâ duplo breviora; filamenta plana, subulata: antherae oblongae, 1½ lin.. Stylus stamina paulo superans; stigmata 3 subpatentia. Germen 2½ lin.. Nectaria e siccis non describenda.

10. Fr. *latifolia Willd.*; caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-lanceolatis, acutis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore nutante, tessellato, concolore; petalis subellipticis. *Wikstr. Act. Acad. Holm.* II.

it. p. 10. Fr. fol. alternis, oblongo-lanceolatis, planis: summis oppositis; caule unifloro. *Willd. Enum.* p. 364. *Spec.* I. p. 92. Fr. fol. lanceolatis, approximatis: summis oppositis florem terminalem solitarium aequantibus; capsulâ obtusangulâ. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* I. p. 269. *Suppl.* p. 262. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 244. *Red. Lil.* t. 51. *Gawl. Bot. Mag.* 538. (excl. γ). Fr. *esculenta Adam* in *Web.* et *Mohr Beytr.* I. p. 52. Fr. *persica Herb. Pall.* (fid. *Gawl.*) Fr. orientalis Plantaginis folio, fl. magno e viridi purpurascente. *Tournef. Cor.* p. 25. (fid. *M. a Bieb. Suppl.*) Fr. lusitanica lutea *Park. Parad.* t. 41. f. 2. 10. Fr. maxima purpurea s. rubra Id. l. c. p. 42. Fr. luteà praestantissima nedum descripta fl. luteo. *Swert. Floril.* t. 7. f. 6. Fr. fl. pleno *Hort. Eyst. vern. ord.* III. *fol.* 8. *f.* 2. (omnes fide *Gawl. l. c.* 1358.) α. *major:* rore glauco nimbata; corollâ spadiceo tessellatâ. *Gawl.* 1538. Fr. corollâ purpureo-fuscescente etc. *Gawl. Bot. Mag.* t. 1207. Fr. IV. Belinde. *Trew Seligm.* t. 41. Fr. lutea maxima italica. *Park. Parad. t.* 41. *f.* 8. Meleagris fl. maximus italicus. *H. Eyst. vern. ord.* 3. *fol.* 3. *f.* 1. Fr. *italica Pers. Syn.* I. *p.* 359. β. minor, nitens; corollae tessellis confluentibus. *Gawl.* 1538. Fr. corollâ concolore etc. *Gawl. Bot. Mag.* 1207. Fr. *latifolia* fol. virentibus etc. *Gawl. l. c. t.* 853. Fr. V. Festus. *Trew* l. c. Fr. flore atrorubente. *Park. Parad.* t. 41. f. 2.

„Distinguo hanc plantam in nostris hortis haud raram, quum facies a *Meleagri* aliena; folia viridia, nec glaucescentia, latiora, plana, nunquam canaliculata; corollae obscuriores; stigmata obtusa canaliculata, nunquam acuta. Nec faciem cultura mutat et praecocius floret." *Willd.* (qui ergo β videtur.) *M. a Bieberstein* describit spontaneam: „Planta florens vix dodrantalis, caule infra medium aphyllo, inde foliis approximatis 5-6, inferioribus lato-lanceolatis, summis lineari-lanceolatis. Flos variegatus, major quam in F. *Meleagride.* Planta hortensis foliis instruitur alternis remotiusculis per totum caulem sparsis, quod non in spontanea." *Gawler* describit plantam cultam: „caule subunifloro; foliis pluribus oblongo-lanceolatis, convoluto-concavis, sparsis, superioribus confertis florem stipantibus; corollâ ample elliptico-campanulatâ, in fundo ad flexuram scrobiculis 6, verticalibus, ovato-acuminatis, radiatim insculptis, summo ore incurvato-connivente; laciniis ellipticis acumine obsoleto: externis oblongis, internis ovatis duploque latioribus, filamenta duplo excedentibus; germine columnari, tereti-trigono; stylo trigono-clavato; stigmatibus pallidis, leviter divergentibus, introrsum rimulâ puberulâ. In α bulbus lateralis, duplex; folia 6-8, inferiora 5 poll., 2 poll. (10 lin. *Link.*) lata, sensim minora in caule pedali vel ultra, apice nutante. Cor. 2 poll., purpureo-fuscescens, profundius tessellata, lineâ dorsali et margine laciniarum virente. Nectaria quartâ parte longitudinis floris a basi filamentorum (corollâ duplo breviorum) remota, latiora quam in *Meleagride*, nec in canalem angustum elongata.

Bulbus rotundato-ovatus, albus, vix magnitudine Avellanae. Caulis erectus, fere strictus, teres, glaber, pedalis, crassitie pennae anatinae, ultra medium nudus. Folia rara, circiter 4, remota, sparsa, erecto-patentia, nec recurvata, semiamplexicaulia, anguste lineari-lanceolata, apice callose obtusiuscula, glabra, obsolete striata, basi canaliculata, medio planiuscula, dorso glaucescentia, inferiora majora $5^1/_2$ poll., 2-$2^1/_2$ lin. lata. Pedunculus vel summa caulis pars valde nutans, poll.. Corolla 14 lin. longa, 8 lin. diam., extus intenso lurido-violacea tessellis obsoletis, intus pallidior et magis conspicue tessellata; petala recta, elliptica, obtusa, apice sub lente puberula, subaequalia, interiora basi paulo magis attenuata, foveâ nectariferâ oblongâ, nervosa, 4-$4^1/_2$ lin. lata. Stam. subaequalia, corollâ fere dimidio breviora; filamenta subulata, alba; antherae oblongae, flavae, 3 fere linear. Pistillum stamina superans. Germen oblongum, sexsulcum. Stylus germine paulo longior, albidus. Stigma tripartitum; lobi erecto-patentes, obtusi. Differt a Fr. *Meleagride:* caule magis stricto; foliis minus canaliculatis recurvatisque; petalis minus patentibus, magis oblongis obtusioribusque; colore denique magis violaceo; a Fr. *tenella:* caule altiore; foliis latioribus; floribus majoribus et valde nutantibus, magis tessellatis. Ad specimen in herb. cli *Martius.* *In montibus altaicis.* *Patrin.* ♃.

15. Fr. *ruthenica Wikstr.;* caule folioso, uni-bi-multifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsisve, lineari-lanceolatis, attenuatis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; capsulâ alatâ. *Wikstr. Act. Acad. Holm.* II. *St.* 1821. *p.* 6. *t.* V. *f.* 2. Fr. *verticillata;* fol. linearibus, verticillatis, oppositis alternisque: senescentibus cirrosis; caule submultifloro; capsulâ alatâ. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 268. (excl. syn. *Willd. sec. spec.* ab ill. *Steven*) *Suppl.* 262. *Cent. pl. rar. Ross.* II. t. 83. et, hoc teste: Fr. *pyrenaica Pall. it.* I. *p.* 147. *Güldenst. it.* 1. p. 35. 109. Fr. *persica Gmel. it.* I. *p.* 65. *Lepechin it.* 1. p. 370.

Facies F. *Meleagridis;* sed rarius 1-flora, quam floribus 2-6, axillaribus terminalibusque. Folia plura longiora et exquisitius acuminata, senescentia varie flexa atque crispata. Flores formâ coloreque Fr. *Meleagridis.* Caps. lata, obtusissima: angulis in alas 6 latiusculas producta. *Bieb. l. c.* Caulis pedalis et ultra, substrictus, subteres, ultimâ basi tantum nudus, sursum multifoliosus, simplicissimus. Folia semiamplexicaulia, integerrima, glabra, striato-nervosa, plana: inferiora latiora 3 lin. lata, 2 poll. et ultra longa, verticillata, terna; superiora sparsa, sensim minora, angustiora, attenuata, cirrosa; summa prope singulum florem 2-4 na, angustissima, linearia, cirrosa. Flores terminales minores quam in Fr. *pyrenaica.* Cor. purpurea: petalis ovalibus, obtusis, nervosis, 9 circiter lin.. Stam. subaequalia, corollâ dimidio breviora: filamentis subulatis, antheris oblongis, polline luteo. Pistillum: germine oblongo, glabro. Styl. et Stigm.? A *pyrenaica* differt, praeter characteres datos: caule tenuiore; floribus purpureis; a *lusitanica:* caule magis folioso; floribus purpureis. *Wikstr.* *In sylvaticis promont. caucasici. M. a Bieb.* ♃.

*Obs.* Fr. *pyrenaica Pall.* in *Herb. Lamb.* (fide *Gawl.*) ad suam *obliquam* s. *tulipifoliam* spectat. Attamen specimen Fr. *pyrenaicae* in regno Sjungo-

vik ad fluvium Ak-sfu lectum in Herb. *Schreber* etiam huc spectat, nec ad F. *obliquam Gawl.* Icon et descriptio a *Wikström* data bene quadrat in plantam sibiricam, in qua: bulbus subrotundus albidus, 7 lin. in diametro; caulis 11-15 poll., inferne sub lente scabriusculus, ad 4-7 poll. usque nudus, 2-florus, rarius 1-florus; folia infima opposita, dein terna, superiora sparsa summa sub floribus 2-3, linearia, acuminata, omnia praeter infima in cirrum involutum vel revolutum terminata, erecto-patentia, $2\frac{1}{2}$-3 poll., 1-3 lin. lata; flores ut e siccis videtur purpurei, tessellati; petala exteriora elliptica, obtusa, apice puberulo, 9-10 lin., 3 fere lin. lata; interiora ovata, vix obovata, apice minus rotundata, quam in Fr. *verticillata*, 8 lin., $3\frac{1}{2}$-4 lin. lata, omnia nervis ad apicem usque simplicibus; antherae $2\frac{1}{2}$ lin.; stylus longitudine staminum; stigmata patenti-reflexa, subclavata, $1\frac{1}{2}$ lin.; germen $2\frac{1}{2}$ lin..

16. Fr. *verticillata Willd.*; caule basi longe nudo, sursum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus verticillatis 4-5nisve, lanceolatis, attenuatis, cirrosis; flore nutante, non tessellato, concolore. *Wikst. Act. Acad. Holm.* 1811. T. V. f. 4. Fr. fol. verticillatis, lineari-lanceolatis; caule unifloro. *Willd. Spec.* II. p. 91. *Link Enum.* 1. p. 322. Fr. *altaica* in *Herb. Lamb.* (fid. *Bot. Mag.* 1216. in synthesi). Fr. *scandens Fischer.* Fr. *leucantha Fisch.*

Ab omnibus speciebus abunde distincta; caule pedali, erecto; foliis 4-5 verticillatis, sessilibus, linearibus, apice valde attenuatis; flore solitario terminali „(in tot speciebus obvio!)“ Folia exsiccata apice crispantur, ac si cirro essent instructa. *Willd. l. c.* Caulis pedalis et ultra, subteres, basi longissime nudus, simplicissimus, apice nutans. Foliorum inferiorum par unicum oppositum; superiora verticillata, subinde sena, subpatentia, subamplexicaulia, integerrima, plana, striato-nervosa, 3 poll., 1-3 lin. lata; summa terna, angustissima. Flos magnitudine Meleagridis. Cor. utrinque alba, eximie nervosa venosaque: petalis alternis majoribus, ovalibus, obtusis, pollicaribus. Stam. aequalia, corollâ dimidio breviora. Filamenta subulata, antheris oblongis, luteis, polline luteo. Pistillum dimidium corollae paullo superans; germine glabro, oblongo; stylo longitudine staminum; stigmate trifido. Caps.? Similis quodammodo *imperiali*, at ab omnibus hucusque cognitis speciebus valde diversa. *Wikstr.* l. c. Perperam a clo *Sprengel S. V.* II. p. 63. huc ducitur Uvularia *cirrosa Thunb.*. *In Sibiria.* ♃.

*Obs.* Cl. *Fischer* distinguit Fr. *scandentem* a *verticillata*; sed collatis speciminibus altaicis et wolgensibus cli auctoris non differunt nisi: 1. foliis infimis, in *scandente* obtusis, in *verticillata* acutis; 2. nervis petalorum, latiorum inprimis, qui in altaica fere omnes bifidi, in volgensi plurimi simplices; 3. colore floris, in *scandente* ochroleuco, maculâ fuscâ ad foveam nectariferam (saltem in sicca), in altera purpureâ; 4. magnitudine florum, in *verticillata* quidquam minorum. Bulbos capsulasque non vidi. Caulis, folia, maximam partem apice, ut in Gloriosa *superba*, cirrosa; inflorescentia, pedunculi, forma perigonii, structura genitalium omnino eadem. Flores in speciminibus *scandentis* 1 floris multo majores, quam in bifloris. *Besser in litt.*, qui sub *verticillata* F. *ruthenicam Wikst.* (F. *verticillatam M. Bieb.*) intelligere videtur. In specimen F. *verticillatae Willd.* in Herb. *Panzer* a Dr. *Gebler* in *Barnaul* lectum et nomine F. *scandentis* missum omnino quadrat descriptio et icon a *Wikström* data, cui sequentia tantum addimus: bulbus albidus, magnitudine Pruni minoris. Caulis $1\frac{1}{2}$ ped., ad medium usque nudus, interne purpurascenti-maculatus et sub lente scabridus. Folia inferiora 4 in verticillo, quorum 2 latiora, superiora 4-7, suprema 4, omnia praeter infima in cirrum brevem revolutum terminata, $2\frac{1}{2}$-3 poll., infima 3 lin., reliqua vix ultra lin. lata, subtus glaucescentia. Pedunculus 10 lin., nutans. Petala in siccis ochroleuca, non tessellata, sed nervis longitudinalibus obliquis apice furcatis; exteriora lanceolato-elliptica, obtusiuscula, apice parvo calloso puberulo, 15 lin., $4\frac{1}{2}$-5 lin. lata; interiora obovata, obtusissima, 15 lin, apice 6 lin. lata. Antherae 3 lin.. Stylus stamina vix superans.

17. Fr. *cirrosa Don*; caule simplici, unifloro; foliis

ternis quaternisve, linearibus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedunculatis, cernuis: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longioribus. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 51.

F. *verticillatae Bot. Mag.* proxima. Bulbus ovatus. Caulis 1½ ped., erectus, gracilis, teres, purpureus, albo-maculatus, glaber. Folia 3-4-poll., 1½-2 lin. lata, glabra, opaco-viridia, nitida, apicem versus attenuata. Flos solitarius, cernuus, magnitudine F. *Meleagridis*, atropurpureus, viridi-marmoratus. *Don.* A *Spreng. Cur. post.* p. 135. jungitur cum F. *verticillata.* *In Gosaingsthan Nepalensium. Wallich.* ♃.

18. Fr. *barbata Humb.* et *Bonpl;* caule paucifloro; foliis sparsis, linearibus, acuminatis; laciniis calycinis exterioribus oblongo-lanceolatis, cuspidatis: interioribus obovatis, acutis, crenulatis, barbatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 288. t. 677.

Caulis 6-8-poll., simplex, teres, glaber, foliatus, apice 2-3-florus, rarius pluriflorus. Folia angustato-acuminata, canaliculata, striata, glabra, 3-4 poll., vix 2 lin. lata. Flores ½ poll., subcernui, longe pedunculati. Cal. luteus, glaber, profunde 6-partitus, laciniis 3 exterioribus striatis, integerrimis, interne basin versus tenuissime barbatis, 3 interioribus longioribus, basi angustatis, apicem versus crenulatis, striatis; interne a medio ad basin usque barbatis, omnibus basi foveâ nectariferâ oblongâ. Stam. erecta, corollâ duplo breviora, glabra. Antherae flavae. Stylus brevissimus, triqueter. Stigmata 3 patentia. Caps. triquetra, 3-valvis, polysperma.. Semina axi centrali affixa. An generis distincti? *Kunth.* *In montanis prope Guanaxuato et Valladolid mexican.* ♃.

19. Fr. *purpurea Humb.* et *Bonpl.;* caule subunifloro; foliis sparsis, linearibus, acuminatis; laciniis calycinis exterioribus lanceolato-oblongis, acutis; interioribus oblongis, fimbriato-ciliatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 288.

Rad. bulbosa. Caulis simplex, erectus, pedalis, foliatus, superne flexuosus, striatus, glaber, apice uni-aut biflorus. Folia canaliculata, striata, glabra, basi vaginantia, 6-7-pollicaria, superiora latiora, breviora; axillis bulbiferis. Flores pollicares, nutantes; cal. 6-partitus: laciniae externe saturate violaceae, interne pallide flavae, maculâ violaceâ, inaequales; exteriores breviores, glabrae, interne basi foveâ subrotundâ; interiores ibidem foveâ semirotundâ. Stam. calyce duplo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae. Ovarium triquetrum, glabrum. Stylus trigonus, brevis. Stigma 3-fidum, laciniis reflexis. Caps. oblonga, trigona. Semina minuta, axi centrali affixa. *Kunth.* *In apricis aridis Nov. Hisp. prope Pazquaro.* ♃.

20. Fr. *cantoniensis Lour.;* foliis trinervibus: summis oppositis; floribus geminis axillaribus. *Lour. cochin.* I. *p.* 206. ed. *Willd.* p. 255.

Caulis annuus, simplicissimus, durus, tenuis, teres, erectus, 1½ ped.. Folia glabra, integerrima, basi rotundata, inde conica,

acumine longo, inferiora alterna, suprema opposita. Flores penduli, toti fusco-purpurei, inodori. Cor. crassa, 6-gona, erecta, subclausa. Stamina corollae aequalia. Stylus sublongior, 3-fidus; stigmatibus simplicibus. Petalorum basis crēna nectarifera. Caps. supera, subrotunda, 3-loba, polysperma; seminibus 3-4 inaequalibus. Colore convenit cum Fr. serotina atropurpurea *Bauh. Pin.* p. 64. n. 8.; foliorum situ cum Fr. *pyrenaica Linn.*, sed ab utraque diversa. *Lour.* Fr. *plantaginifoliae Lam.* affinis. *Willd.* Clo *Gawler* eadem videtur cum Uvularia *chinensi B. M.* t. 1537. in nota. *Colitur Cantone Sinarum.* ♃.

21. Fr. *macrophylla Don;* caule plurifloro, striato; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis triplo brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, obtusis, apiculatis. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 51.
Caulis erectus, $1^1/_2$-2 ped., teres, obsolete sulcatus. Folia 5-6-poll., 3 lin. lata, plana, utrinque glabra ac viridia, versus apicem attenuata. Flores 3-4, flavi, magnitudine Fr. *Kamtschatensis*, cernui. Perianthii foliola oblongo-spathulata, basi angustata ibique foveolâ nectariferâ instructa, apice mucronulo obtuso incrassata. Stamina 6, aequalia, erecta, perianthio breviora. Stylus trigonus, staminibus longior. Stigma trifidum, exsertum. *Don.* *In Gosaingsthan Nepalensium. Wallich.* ♃.

22. Fr. *alba Nutt.;* glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-linearibus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus substriatis; floribus 1-5 terminalibus axillaribusque, majusculis. *Nutt. gen. p.* 222.
Bulbus parvus, subsquamosus, uti in Liliis. Caulis solitarius, fere 2-ped.. Folia 2 fere poll., 2 lin. lata. Flores subinde racemosi, albi. Caps. subturbinata, angulis 3 acutis, subtus tridentatis. Semina magna, triangularia, plana, pallida. *Nutt.* *In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes usque.* ♃.

Quid: Fritillaria *cornuta H. Gorenk.*
*Cornuti H. Dorp.* 1810.
*glaucescens Willd. in Hort. Breiting.* et *Berol.* 1818.
*pontica Wahlenb.* in *Berggren Resor uti Europ och Österlaenderne* 8° Stockh. 1826. *Byh.* p. 70.
*tardiflora Lehmann H. Hamb.?*

## 1376. LILIUM.

### a. *Fritillarioidea.*

1. *L. *camtschatcense;* foliis verticillatis 3-4, supremis oppositis alternisque, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, nervosis; floribus subsolitariis, erectiusculis, campanulatis; petalis obovato-lanceolatis, sessilibus. L. fol. verticillatis; flore erecto; corollâ campanulatâ; petalis sessilibus. *Linn. Amön. Acad.* II. p. 348. *Spec.* 435. *Willd. Spec.* p. 89. *Mill. Dict.* n. 12. *Lambert Account of the Herb. of Pall.* in *Trans. Linn. Soc.* X. p. 265. t. 12. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 243.
β petalis angustioribus.

„Rad. bulbosa, squamata. Caulis simplicissimus, teres laevis, ped.. Folia lanceolata, sessilia, 4-6, striata, parum obtusa, laevia; suprema 2-3, saepius alterna, angustiora. Pedunculi brevissimi, nudi, erectiusculi. Petala ovata, obtusa, laevia, striata, purpurascentia. Filamenta subulata, petalis dimidio breviora. Antherae oblongae, erectae. Germen triangulare, oblongum. Stigmata 3, oblonga, recurva, longitudine fere germinis. Folia ut in Martagone. Flores parvi, magnitudine et figurâ *Lilii persici.*" *Linn..*' „6-18 poll.. Folia inferiora plerumque 5-na, superiora alterna, interdum opposita ternaque, ovata, integerrima, longitudinaliter-nervoso-striata, 2-3 poll., 9-10 lin. lata. Rad. e tuberculis parvis, imbricatis, bulbum rotundum obtegentibus, basi fibris, ramosis. Flores terminales, solitarii, 2-3-ni, nutantes." *Lambert* qui Fritillariam esse suspicatur. In speciminibus ab *Eschscholz* lectis in Herb. cli *Martius*: bulbi magnitudine fere pruni, albidi, e bulbillis ovatis rotundatisque congesti, superne squamis aliquot albidis diaphanis caulem laxe ambientibus. Caulis 9-12 poll., glaberrimus, crassitie fere pennae anserinae minoris, ad $^2/_3$ nudus, apice foliosus. Folia plerumque 3, rarius 4, superiora opposita, supremum solitarium, ovato-lanceolata lanceolatave, utrinque angustata, obtusa potius quam acuta, glaberrima, nervis 5-7 paulo magis conspicuis, 2-$2^1/_2$ poll., 8-10 lin. lata. Flores terminales in speciminib. Eschscholz. semper solitarii in pedunculo glabro $2^1/_2$ lin. quidquam curvato.. Cor. ut videtur purpurascens, immaculata, inexpansa perfecte campanulata, expansa magis patens; petala obovata vel obovato-lanceolata, basi attenuata, sed sessilia, intus striata, foveolâ nectariferâ nullâ, apice obtuso sub lente tenuiter fimbriata, 9-11 lin., medio 4-5 lin. lata. Filamenta corollâ duplo breviora, gracilia, erectiuscula, basi dilatata, apice subulata. Antherae crassae, oblongae, obtusae, $1^1/_2$-2 lin., flavae. In β (*L. camtschaticum Herb. Schreb.*) caulis 5 poll., tenuior, flexus; folia eadem, sed paulo angustiora; pedunculus paulo longior; corolla magis patens; petala fere L. *affinis*, late lanceolata, utrinque angustata, 10-11 lin., medio 3-$3^1/_2$ lin. lata; stamina ut in α; pistillum stamina paulo superans; stylus brevis; stigmata 3 basi erecta, supra medium revoluto patentia, $2^1/_2$ lin.; germen $2^1/_2$ lin.. *Link* in *Enum.* notat, „affine L. *philadelphico,* sed petala basi non ita angustata." L. *camtschatcense Mill.*, quod clo *Lamarck* a planta *Linn.* differre videtur, nobis hujus loci. *In Camtschatca; in America boreali.* ♃.

2. L. *affine;* foliis inferioribus 4-5 verticillatis, lanceolatis: superioribus oppositis alternisque lineari-lanceolatis, obtusiusculis, nervosis; floribus subsolitariis, erectiusculis; petalis lanceolatis sessilibus. Fritillaria *lanceolata;* caule folioso 1-2 floro; fol. lineari-lanceolatis, obtusiusculis; inferioribus verticillatis; petalis lanceolatis. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. p. 230. (excl. syn. L. *camtschatcensis*).

Flores obscure purpurei, maculis fuscis. *Pursh.* In speciminibus ab *Eschscholz* lectis et in herb. cli *Martius* asservatis, quae nobis huc spectare videntur: bulbus magnitudine cerasi e squamis crassis, ovatis, acutis et bulbillis subglobosis, albidus; superne vaginis paucis, albidis, diaphanis, 10 lin. longis, basinque

caulis laxe involventibus. Caulis strictus, crassitie pennae gallinaceae ad pennam anserinam minorem usque, teres, glaber, 8-10 poll., ultra medium nudus. Folia inferiora 4-6, patentia, glabra, subtus pallidiora, nervoso-striata, nervis 5 evidentioribus, $1^1/_2$ poll., 4-5 lin. lata; superiora terna oppositaque, suprema solitaria, similia, sed angustiora et subinde acutiuscula, 1-$1^1/_2$ poll., 2-$2^1/_2$ lin. lata. Flores terminales, solitarii binive. Pedunculi glabri, floriferi suberecti, fructiferi stricti, crassitie pennae corvi, $3^1/_2$-10 lin.. Corolla purpurascens, vix maculata, expansa 14-15 lin. in diametro; petala erecto-patentia, lanceolata, obtusiuscula, utrinque angustata, glabra, striata, praesertim intus, apice sub lente tenuiter fimbriata, poll., $2^1/_2$-3 lin. lata, foveolâ nectariferâ nullâ. Stamina corollâ triplo fere breviora; filamenta erecta, basi dilatata, apice subulata, gracilia; antherae crassae, oblongae, obtusae, flavae, $1^1/_2$ lin.. Pistillum stamina duplo fere superans, corollâ duplo brevius; stylus brevis; stigmata 3, basi erecta, apice revoluto-patentia, $2^1/_2$ lin.. Capsula oblonga, truncata, glabra, angulis 6 rotundatis, 6-sulcata, pallida, 10 lin.. Semina ut in FRITILLARIA, rufo-fusca, nitida, 2 lin. longa. — *Pursh* plantam suam omnino cum icone L. *camtschatcensis* ab ill. *Lambert* data convenire dicit; *Nutall. nov. gen.* p. 222. vero et L. *camtschatcense* (sub specierum enumeratione) et FRITILLARIAM *lanceolatam Pursh* adducit. *Sprengel* utramque conjunxit. Nobis FR. *lanceolata* petalorum formâ foliisque angustioribus numerosioribusque et staminibus brevioribus differre videtur, nisi forte L. *quadrifoliatum Meyer*, *camtschatcense* L. et planta haec varietates speciei unius. *Ad fontes Missouri et Columbiae, Lewis; in Unalaschka, Eschscholz.* ♃.

3. L. *quadrifoliatum Meyer;* foliis quaternis, verticillatis, ovato-lanceolatis, glabris, 5-nervibus; floribus subbinis, cernuis; petalis patentibus, immaculatis. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 126.

Tota glaberrima. Caulis pedalis et ultra, laevis, crassus. Folia remote verticillata, rarius superne terna, rarissime inferne quina, 2 poll., obtusa; suprema angustiora, magis attenuata. Flores parvi. Petala patentia, unguiculata, lanceolata, obtusa, purpurea, maculis destituta. Filamenta corollâ dimidio breviora. Antherae oblongae, basi ad commissuram dehiscentes. Germen oblongum, filamenta aequans. Stylus reclinatus, hamatus, superne sensim incrassatus. Fructus? *Meyer l. c.* An certe a L. *camtschatcensi* diversum? *In Nootka Sund v. Portu Mulgrave.* ♃.

4. L.? *pudicum Pursh;* foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; corollâ campanulatâ, cernuâ; petalis erectis, sessilibus, spathulato-obovatis, obtusis, intus planis. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 228. c. ic. *Nutt. gen. p.* 221. AMBLIRION *Rafinesq. prodr. nov. gen. in Journ. d. Phys.* T. 89. *p.* 102. FRITILLARIA *pudica Spreng. S. V.* II. *p.* 64.

„Caulis circiter 10 poll.. Flores pallide flavi. Primo intuitu FRITILLARIAM refert „(qualis etiam videtur elo *Nutall l. c.*)"; at stylus longitudine petalorum stigmate obtuso LILIIS appropinquat hanc speciem. Fructus mihi ignotus. Rad. bulbus com-

planatus." *Pursh.* Char. generis Amblirii apud *Rafin. l. c.*: „Perigon. 6-partitum, campanulatum: laciniis sessilibus, superne dilatatis, planis, sine nectario. Stam. brevia, filiformia. Germen oblongum. Stylus filiformis, apice incrassatus. Stigma obtusum, integrum. Caps.? *Ad aquas Missouri. M. Lewis.* ♃.

b. *Martagones:* corollis revolutis.

*α; foliis verticillatis.*

5. *L. *Martagon;* foliis verticillatis, ovato-lanceolatis; floribus reflexis; corollis revolutis. *Willd. Spec.* II. p. 88. *Linn. Spec. p.* 435. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 9. *Lam. Enc.* III. p. 537. *ill.* t. 246. f. 3. *Roth germ.* II. 396. *En. pl. Germ.* I. 2. p. 69. *Brotero Fl. lusit.* 1. p. 522. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 203. *Savi Bot. etrusc.* 1. p. 133. *Allion. pedem.* n. 1886. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 151. *Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 267. *Mert.* et *Koch Deut. Fl.* II. *p.* 536. *Gmel. sib.* 1. p. 44. *Hall. helv.* 1233. *Jacq. aust.* t. 351. *Rédout. Lil.* t. 146. *Svensk Bot.* 381. *Gawl. Bot. Mag.* 1634. *Mayerhoff. Fl. monac.* t. 13. *Plenck off. t.* 274. *Hayne off. Gew.* VIII. 28. *Kerner* t. 161. *Kniph.* C. III. n. 55. *Knorr Del.* 1. T. 6. L. mont. s. sylvestre min. *Clus. Hist.* 1. p. 134. *Lob. ic.* t. 168. f. 1. *β.* floribus reflexis alterum hirsutum. *Bauh. pin.* 78. *Gmel. Sib.* p. 44. L. *hirsutum Mill. Dict.* 8. n. 10. *Bot. Mag.* 893. L. *Milleri*; fol. verticillatis sparsisque; caule hirsuto; petalis reflexis pallidioribus. *Schult. Obs. bot.* p. 67. L. mont. s. sylv. majus. *Clus.* l. c. *Lob. l. c. f.* 2. *γ. pallidum Spreng. Cur. post.* p. 135. L. *glabrum;* caule multifloro, scabro; fol. oblongis, acutis, nervosis; corollis racemosis, reflexis, revolutis, intus glaberrimis. *Spreng. S. V.* II. p. 62. *Reichenb. in Mössl. Handb.* p. 548. *δ.* Floribus reflexis albis. *Bauh. pin.* 78. *Swert. Florileg.* t. 53. L. *Martagon β Fl. fr. n.* 1914.

Bulbus flavescens. Caulis 1-4 ped., teres, rubro striatus v. maculatus, superne fusco-purpurascens. Folia 6-8 in verticillis nunc remotis, nunc duplicatis, basi attenuata, sessilia, sordide virentia, 2-5-poll., 1/2-1 1/2 poll. lata, 5-7-nervia, firmula: superiora sparsa acuta. Racemus laxus, nunc pauci-nunc multiflorus; floribus subinde etiam verticillatis. Pedicelli atropurpurei, maculati, patentes, cernui, fructiferi erecti, 1-2-poll., basi foliolis 2, lanceolatis, acutis, carnosulis, duplo brevioribus. Cor. dilute purpurascentes vel carneae, rarius albae, a medio ad basin punctis v. maculis purpureis v. atropurpureis. Petala primum reflexa, serius revoluta, ovato-lanceolata, apice calloso glanduloso-puberulo, carinata, praesertim interiora carinâ validâ subquadratâ, pubescente, carnosa, 1-2 poll., 4-6 lin. lata, intus basi virescentia et cristis 2 puberulis 1/2 lin. altis. Filamenta subulata, erecta, albide-viridia, corollâ 1/4 breviora. Anthe-

rae aurantiacae, 4 lin.. Stylus germine staminibusque longior, primum erectus, serius curvatus, superne purpurascens. Stigma purpurascens, glandulosum, capitato-trilobum. Caps. pyriformis, angulis 6 valde prominentibus, fere poll.. In β caulis 3-4 ped., villosus; folia copiosiora majora 4-7 poll.. Cor. saepius 4 poll. diam., maculis majoribus; laciniae interiores obtusiores, apice villosae. Culturâ perstare videtur. Variat floribus albis, roseis, flavis, plenis. *In totius Europae mediae atque meridionalis montosis sylvaticis et in Sibiria; e Britannia exul.* ♃.

6. *L. *canadense;* foliis remote verticillatis, lanceolatis, rinervibus, subtus ad nervos hirsutis; pedunculis terminaliuus, elongatis, plerumque ternis; corollis cernuis, turbinato-ampanulatis, recurvo-patentibus: laciniis lanceolatis. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 229. *Linn. Spec.* 435. *Mant.* p. 364. *Willd. Spec.* II. p. 89. *Mill. Dict. n.* 11. *Lam. Enc.* III. ). 536. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 243. *Mich. Fl. sept. Am.* . p. 197. *Bigel. Fl. bost.* p. 82. *Elliott. Sk.* 1. 349. *Torr. Fl. N. M. St. p.* 349. α floribus flavis, s. lateritio-uscescentibus. *Ker* in *Bot. Mag.* 800. *Catesb. Carol.* 3. ). 11. t. 11. *Rudb. Elys.* 1. p. 177. f. 5. *Moris. Hist.* II. 08. S. 4. t. 20. f. 9. *Park. Par.* 33. t. 33. f. 2. β floriuus rubicundis *Ker in Bot. Mag.* 858. L. *canadense* B. *Redout. Lil.* fol. 301. et se teste: L. *penduliflorum;* fol. vertic., -nervibus, ovali-lanceolatis; flore solitario pendulo, subinundibuliformi. *Redout. Lil.* 105. L. *pendulum Hortul. d. Com. a Hoffmanns.* 5ter *Nacht.* p. 46. γ. foliis anustioribus; floribus minoribus magisque contractis. *Bart. Elem. of Bot.*

Folia verticillata, 3-lineata. Corollae aeque ac Martagon revolutae, basi flavae punctis atris. *Linn. Mant.* Differt a L. *superbo* praeter characteres datos: caule virente nec atro-purpureo; foliis latioribus (?) per verticillos magis remotos magisque regulariter dispositos; corollis limbo recurvo-patente, nec revoluto. *Ker.* In α spontaneo; bulbus magnus, oblongo-ovatus. Caulis 3-4 ped., teres, glaber, crassitie pennae anserinae vel cygneae. Folia 4-8 in verticillo, rarius unum alterumve sparsum, erecto-patentia, acuminata, apice calloso, basi attenuata, 3-5-nervia, subtus pallidiora et ad nervos marginesque pubescentia, $2^1/_2$-$3^1/_2$ poll., 5-8 lin. lata; suprema sub pedunculis ovato-lanceolata, 2 poll., 8 lin. lata. Pedunculi 3-5 et ultra, subumbellati, teretes, glabri, erecto-patentes, apice cernui, 4-6 poll., medio plerumque foliolo stipati. Flores 2 poll., $2^1/_2$-3 poll. in diametro, infundibuliformes, limbo subreflexo-patenti. Petala lanceolata, utrinque attenuata, glabra, apice calloso puberula, interiora dorso nervo fortiori, flava, ad medium usque et ultra maculis densis subrotundis, fulvis, in siccis atropurpureis. Stam. flava, corollâ $^1/_3$ breviora; antherae crassae, aurantiacae, $3^1/_2$-4 lin.. Stylus stamina paulo superans. Stigma trilobo-capitatum. Germen 7 lin.. In β apud *Gawl.:* flores magis cernui, 3-poll., tubo unguium coccineo; laciniae flavo-coccineae vel lateritiae,

basi intus fusco-virentes, purpureo-punctatae. Genitalia fusco lateritia. Apud *Rédouté:* „Bulbus subrotundus, magnitudine circiter nucis juglandis, squamosus. Caulis apice subnudus. Folia omnia verticillata, 3-4-5, internodiis paulo breviora, acuta, patentia, margine et ad nervos pilis brevissimis, intense viridia, 18-23 lin., 6-$6^1/_2$ lin. lata. Flos terminalis, aurantiacus, extus magis ruber, intus maculis subrotundis fuscis. Cor. basi tubulosa, apice patens, 27 lin. longa, carnosa, vix ciliata; petala exteriora subplana nervo prominente nullo, interiora dorso nervo longitudinali valde convexo; omnia apice callosa. Filamenta pallida, cylindrica, apice acuta; antherae oblongae, obtusae, nigricantes, $3^1/_2$-4 lin., polline aurantiaco. Germen virescens, subtrigonum. Stylus teres, fere aurantiacus, stamina paulo superans. Stigma crassum, lobis 3 brevibus, fuscescentibus, papillosis. Nec cum L. *camtschatcensi* (sub cujus nomine occurrit specimen in *H. Schreber.*) nec cum *philadelphico* conjungendum." In γ, spontaneo, caulis tenuior humilior; folia 5-6 in verticillo patentia, nervis 3 validioribus minus pubescentibus, 1-2 poll., 2-3 lin. lata; flores 2, aurantiaci, $1^1/_2$ poll., parum cernui, infundibuliformes, nec revoluti, poll. in diametro; pedunculi 4-5 poll.. *In America boreali a Canada ad Virginiam.* ♃.

*Obs.* Cls. *Link* in *Enum.* p. 321 et 322. L. *canadense Linn.* (quod flavum cum L. *pendulifloro* commutasse videtur, cum utrumque specie distinguat, et L. *canadensi* „fol. verticillata; cor. subrevolutas, rubras, nigro-punctatas"; L *pendulifloro Red.* vero: „fol. 8-na, multinervia, 4 poll., 4 lin. lata; cor. croceas punctis elevatis nigris; petala $1^1/_2$ poll., 4 lin. lata" adscribat.

7. L. *maculatum Thunb.;* foliis sparsis verticillatisque, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, intus maculatis; limbo reflexo. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. *p.* 334. *Willd. Spec.* II. *p.* 89. L. *canadense Thunb. jap.* 135. (excl. syn.).

Caulis teres, striatus, glaber, simplex, inanis, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, multinervosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati. Pedunculi digitales, erecti. Corolla incarnata, intus maculis plurimis purpureis. Differt a L. *canadensi:* foliis basi latis et corollis minus revolutis. *Thunb.*. *In Japonia.* ♃.

8. L. *Michauxianum;* foliis plerumque verticillatis, cuneato-lanceolatis s. obovalibus, enervibus, glaberrimis; ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus, (1-3); floribus reflexis; corollis revolutis. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 197. (sub L. *caroliniano* uti *Pers. Syn.* 1. p. 359. *Pursh Fl. sept. amer.* 1. p. 230. *Nutt. gen.* p. 222. *Elliott. Sketch.* 1. p. 388. *Bot. Reg.* 580. et *Bot. Mag.* 2280.) L. *Martagon Walt. Fl. carol.* 123. L. *Michauxi Poir. Enc. Suppl.* III. p. 457. L. *autumnale Loddig. Bot. Cab.* 335. L. *superbum β uniflorum Redout. Lil.* fol. 103.

Caules glabri, uti tota planta. Corollae magnae, maculatae. Affine L. *Martagoni Poir.*. *Nuttall* l. c. monet proximum esse *superbo*, et se uniflorum tantum vidisse caulem in montibus Carolinae septentrionalis, nec dubitare culturâ fieri multiflorum, et in L. *superbum* transire; at *Pursh*, qui utrumque vidit, spontaneum L. *superbum* 30-50 florum invenit. Specimina nostra spontanea uniflora foliis superioribus plerumque 4-5 verticillatis, sub-

enervibus, crassioribus, patentibus et subcuneatis abunde differunt a L. *superbo*, cui flores simillimi. In culto: caulis ped. circiter, strictus, viridis (maculatus), teres. Folia sparsa et 3-4 in verticillis, sessilia, coriacea, sursum brevius, deorsum longius attenuata, obscure viridia, interdum maculis oblongis nigrescentibus, saepius undulata, nitida, subenervia vel nervis 3 vix apparentibus, 2-3 unc., ubi latiora, $^3/_4$ unc.. Pedunculus cum caule continuus et aequicrassus, semper fere 1-, rarius bi- vel pluriflorus, $1^1/_2$ unc., folio vago (nunc 2-3-) stipatus, erectus, (sub flore incrassatus et flexus). Cor. lateritio-flavicans, odore strenuo vix grato, cernua, turbinato-reflexa, 3 unc., glabra, intus (nigro-) punctata, (apicem versus intense aurantiaca, extus flavescenti-viridis); laciniis elongato-oblongis, exterioribus duplo angustioribus, acuminatis; interioribus abrupte breveque acutis, $1^1/_4$ unc. latis, dorso lineâ quadratâ longitudinali. Stam. corollâ $^1/_3$ breviora; antherae $^1/_2$ unc., fuscae; (polline aurantiaco). Stylus virescens, elongato-clavatus, trigonus; stigma trilobo-capitatum. L. *superbum* differt: caule multifloro; foliis angustioribus, 3-nervibus, lineari-lanceolatis, planis, tenuioribus, 6-9 in verticillo. *Bot. Reg.*. Conf. Obs. ad L. *superbum*. *In pratis fertilibus Virginiae inferioris, Carolinae* et *Floridae*. ♃.

9. *L. *superbum*; foliis imis verticillatis, ceteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, trinervibus; floribus racemoso-pyramidatis, reflexis; corollis revolutis, glabris, maculatis. — *Linn. Spec.* 434. *Willd. Spec.* II. p. 88. *Mill. Dict.* n. 8. a *Gawler* exclus). *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 242. *Lam. Enc.* III. p. 536. L. fol. lineari-lanceolatis, glabris, trinervibus, inferioribus verticillatis intermediis duplo longioribus, superioribus sparsis; floribus racemoso-pyramidatis, reflexis; cor. revol. *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 230. *Elliott Sketch.* p. 389. *Torr. N. M. U. St.* 1. p. 349. *Redout. L.* t. 05. (excl. syn. *Mich.* et excl. *β*). *Gawl. Bot. Mag.* 936. excl. syn. *Mich.*) *Thornton illustr.* n. 2. *Trew Ehret.* t. 11. *Trew. Seligm.* 1. t. 26. *Catesb. Carol.* II. p. 56. 56. (fid. *Linn.* et *Lam.*)

In planta spontanea: bulbus magnus; caulis 3-7 ped., erectus, foliosus, inferne teres, superne quidquam angulosus, glaber. Folia infima 6-8-10 in verticillis 2-3, superiora sparsa, erectiuscula, omnia lanceolata acuminata, vix linearia, basi angustata, glabra, fusco-viridia, subtus pallidiora nervisque 3 prominentibus, margine quidquam revoluto, 3-4 poll., 5-6 lin. lata; suprema $2^1/_2$ poll., 7-8 lin. lata. Racemus pyramidalis, erectus, 5-multiflorus, (saepe 30-50-florus *Pursh*) laxus, foliosus. Pedunculi erecto-patentes, apice subcernui, teretes, glabri, $2^1/_2$-4 poll., basi medioque plerumque foliolo vestiti. Flores graveolentes, cernui, miniati, magni. Petala $2^1/_2$-3 poll., 6-7 lin. lata, lanceolata, in acumen longum obtusum attenuata, basi quidquam angustata, exteriora angustiora, mox revoluta, utrinque glabra, dorso basin versus carinata, fundo flavo ad medium fere usque maculis numerosis subrotundis atris vel atropurpureis, supra medium immaculata, aurantiaca vel fulva. Filamenta superne patentia subulata, basi dilatata, $1^1/_2$ poll.. Antherae lineares, serius curvatae, 6-8

lin.. Germen 8 lin.. Stylus longitudine fere staminum, stigmate crasso clavato-trigono. Caps. oblonga, subclavata, matura erecta. *Gawler* bulbum dicit candidissimum. *In argillosis uliginosis a Canada ad Virginiam.* ♃.

*Obs. Pursh* tantum *Trew. Ehret.* t. 11 ad *superbum* laudat, *Catesby* t. 56 vero ad *Michauxianum* ducit. *Gawler* utrumque in *Bot. Mag.* conjunxit, in *Bot. Reg.* vero bene distinguit.

*β; foliis sparsis.*

10. L. *speciosum Thunb.;* foliis sparsis, ovatis, petiolatis; caule ramoso: ramis unifloris; flore cernuo; corollis revolutis, intus papilloso-dentatis. *Willd. Spec.* II. *p.* 86. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. *p.* 332. L. *superbum Thunb. jap.* 134. Kasbiaki *Kaempf. Amoen. p.* 871. *Banks Ic. Kaempf.* t. 47.

Caulis teres, laevissimus, glaber, superne paniculatus, 2-ped. et ultra; rami alterni, divaricati, erecti, „(sic)“ cauli similes, apice reflexi, florentes. Folia caulina alterna, subpetiolata, basi complicata, ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra, subtus 5-nervia, patentia, poll. vel paulo ultra; ramea sub ramo singulo et in medio multo minora. Petiolus depressus, vix $^1/_2$ unguicularis. Cor. magnae, speciosae. Petala oblonga, acuta, alba, maculis magnis purpureis et minoribus nigris a medio ad basin adspersa, 2-poll.. Carina nectarea barbata. Filamenta alba, longitudine fere corollae. Antherae lineares, unguiculares. *Thunb.. In Japonia juxta Nangasaki.* etc. ♃.

11. L. *tigrinum Gawl.;* foliis sparsis, sessilibus, 5-nervibus: superioribus cordato-ovatis; corollis revolutis, intus papillosis. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 241. *Bot. Mag.* 1237. L. foliis sparsis, lanceolatis, axillis bulbiferis; caule villoso; cor. pendulis, revolutis, intus maculatis. *Red. Lil.* 395. et 475. *Kern. h. semperv.* t. 396. *Savi Fl. it.* c. ic. *Gart. Mag. Forts.* 1. t. 1. L. *speciosum Andr. Repos.* 586. Kentan v. Oni juri i. e. L. diaboli etc. *Kaempf. Amoen. exot.* V. 871. Mss. f. 138. L. *pomponium Lour. Cochin.* ed. *Willd. p.* 257. L. *sinense Hort.*

Species superba. Bulbi subrotundi, 3 poll. diam., squamis maximis, edules. Caulis 2-5-ped., violaceo-purpureus, floccis griseis, foliosus praeter basin, erectus v. subflexuosus. Folia quidquam conferta, anguste lanceolata, longe acuminata, lineata, gradatim breviora et latiora, glabra, subtus pallidiora, 5-6 poll., basi 2 poll. lata; bulbis 2-3 atropurpureis, axillaribus. Bracteae sessiles, ovatae, obtusae, 2-3 poll., 2 poll. latae. Flos nunc unicus, nunc multi (14), in thyrsum paniculati subinde $1^1/_2$-pedalem. Pedicelli erecto-patentes, e violaceo purpurei, 5-6 poll., floccosi. Cor. nutans, hexapetalo-partita, deorsum turbinato-coarctata, superne revoluto-patens, cinnabarina, intus maculis ovatis numerosis, atris purpureisve, basin versus caruncalis flavescentibus, 2 lin., extus sordide miniata, striâ mediâ basi apiceque viridescente: laciniae 4-5 poll., 2 poll. latae, lanceolatae, longe acuminatae, obtusae: interiores fere duplo latiores; exteriores apice callulâ carnosâ virente. Stamina albida rubravo, corollâ $^1/_4$ fere

breviora. Antherae fere pollicares, puniceae. Germen viride, prismaticum, $^{1}/_{2}$ poll., stylo triplo brevius. Stylus longitudine filamentorum, stigmate trigono paulum incrassato, dilute purpureo. *Gawl.* et *Red.* *In China et Japonia.* ♃.

*Obs.* *Loureiro* citat ad *L. pomponium* suum: *Amman. Ruth.* p. 106. n. 139 et *L. pomponium Thunb. Fl. jap.* p. 134, in quo folia subulata, linearia et lanceolata, corollae vero vix revolutae, et quod clo *Thunberg*, qui Santan v. Fime Juri *Kaempf. Amön.* p. 871 laudat, quod in *Bot. Mag.* t. 117, nota ad 1165, ducitur ad *concolor*, varietas potius *L. pomponii* L., quam distincta species.

12. L. *pyrenaicum Gouan;* foliis sparsis, lineari-lanceolatis, (albo-marginatis); floribus reflexis (flavicantibus); corollis revolutis, intus punctis distinctis. *Gouan ill.* p. 25. *Lapeyr. Hist. Abr.* p. 183. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* 3. *p.* 203. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 32. *Redout. Lil.* 145. *L. pomponium β. Lam. Enc.* III. *p.* 536. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 242. *Bot. Mag.* 798. L. *chalcedonicum β. Linn. S. V. ed. Gmel.* 1. *p.* 544. L. *flavum Lam. Fl. fr.* III. *p.* 283. L. montanum flavo flore. *Clus. hist. app.* p. 256. f. 1. 2. L. flavum angustifol. *Bauh. pin.* 79. *Tournef.* 371. *Park. Parad.* 32. f. 3. *Rudb. Elys.* 176. (excl. syn. *Bry*, monente *Gouan*).

Flores e viridi flavicantes, atropunctati. Antherae cinnabarinae, odore gravi, spermatico, *Lapeyrouse*, qui hoc, non vero *pomponium*, occurrere in Pyrenaeis. Bulbus flavescens, squamis trisulcis. Caulis $1^{1}/_{2}$-2 ped., basi fere crassitie digiti minimi. Folia inferiora lanceolata, 2 poll., $^{1}/_{2}$ poll. lata, superiora fere linearia, 2 poll., $1$-$2^{1}/_{2}$ lin. lata, approximata, patentia et erecto-patentia, subtus pallidiora, nervis plerumque 7 obsoletis, alternis evidentioribus, margine ciliis brevissimis, albis. Flores 1-3, raro ultra, $1^{1}/_{2}$-2 poll. diametro. Pedunculi $1^{1}/_{2}$-2 poll., longitudine foliorum floralium, obsolete rubro-maculati. Petala oblonga, utrinque attenuata, acutiuscula, medio 3-4 lin. lata, glabra, striata, intus atro-subinde quoque purpureo-maculata. Filamenta subulata, petalis $^{1}/_{3}$ breviora. Antherae 2 lin.. Pollen flavum. Ad specimina in Pyrenaeis lecta. *Per totum tractum Pyrenaeorum.* ♃.

*Obs.* Clo *Gmelin* in *Fl. Bad.* II. p. 30. Lil. flav. angustifol. *Bauh. pin.* 30 a *Mapp. Fl. alsat.* p. 174 in Alsatiae montium jugis retro Hohenach dem Hochgebirge loctum ad *L. pyrenaicum* G. spectare videtur. *Willdenow* in *Enum. H. berol.* p. 362 male *L. pomponium γ.* (quod sphalmate *chalcedonicum* scripsit) *Spec.* II. p. 88 ad *pyrenaicum* duxit, neque cls. *Link* hocce sphalma animadvertebat in Enum. p. 322, cum iterum L. *chalcedonicum γ* Spec. II. p. 88 dicat *pyrenaicum*, addens: „flores purpureo-sanguineos punctatos."

13. *L. *chalcedonicum;* (caule ad apicem fere usque foliosо); foliis lineari-lanceolatis, sparsis, margine scabris; floribus reflexis; corollis revolutis, intus punctatis (pilisve glandulosis.) *Willd. Spec.* II. p. 87. *Linn. Spec.* 435. *Mill. Dict.* 8. n. 7. *Lam. Enc.* III. *p.* 536. *Scop. Carn.* n. 403. *Mert.* et *Koch Deut. Fl.* II. p. 537. *Roth En. pl. Germ.* 1. 2. p. 70. *Jacq. Austr.* V. *t.* 20. * *Curt. Bot. Mag. t.* 30. *Kerner* t. 35. *Trattinn. Oestr. Fl. t.* 157. *Kniph. C.* III. n. 54. *α.* L. *chalcedonicum* A. caule unifloro. *Red. Lil.* 276. L. rubr. s. miniat. byzant. *Clus. Hist.* 1. *p.* 131.

L. byzant. miniat. *Bauh. pin.* 78. *Tournef. inst.* 371. *Hemerocal.* byzant. altera. *Lob. ic. t.* 169. f. 2. *β.* L. *chalcedonicum* B. caule multifloro, floribus miniatis. *Red. Lil. fol.* 276. L. byzant. min. saturatiore flore polyanth. *Clus. hist.* I. 132. L. byzant. miniat. polyanth. *Bauh. pin.* 78. *Tournef.* l. c. *γ.* L. *chalcedonicum* C. caule multifloro, floribus sanguineis. *Red. Lil. fol.* 276., et, se teste et prius monente *Gawler*: L. *pomponium Liliac. t.* 7. L. purpureo-sanguineum flore reflexo. *Bauh. l. c.* Hemeroc. chalcedonica. *Lobel. ic.* 169. f. 1. *Tournef.* 371. *δ.* foliis albo-marginatis, omnino scabris. L. *superbum* H. E. in *Herb. Schreb.*

„Racemus ante florescentiam vix incurvatus, ut in *pomponio* et *superbo*, et caulis usque ad apicem foliis vestitus confertis." *Linn.*. Bulbus magnus, subrotundus, flavus, squamosus. Caulis 1-3-ped., simplex, teres, glaber, basi saepius purpurascens. Folia inferiora verticillata, dein subspiralia, suprema sparsa, sessilia, oblonga, vix acuta, approximata, striata, dorso praecipue nervosa, pubescentia, pilis s. potius denticulis cartilagineis brevissimis albidis ciliata, 3-4 poll., 6 lin. lata. Flores 1-6, miniati vel sanguinei, 3-4 poll. diametr.. Pedunculi teretes, nudi vel folio solitario, cernui. Petala basi erecta, dein recurva, oblonga, obtusa, apice pilis paucis ciliata, basi hirsuta filis concoloribus globulo terminatis, medio longitudinaliter tuberculis parvis, oblongis: 3 interiora costà longitudinali subtus prominente; omnia subinde intus atropunctata. Filamenta erecta, subulata, flavescentia. Antherae rubescentes polline miniato. Stylus erectus, clavatus, trisulcus, flavus, stigmate crasso, trigono, trisulco, stamina aequante. Germen viride, profunde sexsulcum. In *δ* folia inferiora 2 poll., 4 lin. lata, superiora subtus punctis nitidis. Petala miniata, impunctata, $1^1/_2$ poll., 4 lin. lata. L. *carniolicum Bernh.* nobis ignotum (nisi forte illud *Scopoli* „petalis 2 poll. miniatis, revolutis; filamentis semicylindricis, poll.; polline miniato; stylo $^1/_2$ poll.; odore aurantiaco" (quod forte B *Réd.*)), vix differre dicunt *Mert.* et *Koch l. c.*; aliis vero nervis 3 subtus pubescentibus differre videtur. Varietates ultra 20 passim in hortis coluntur. *In Oriente; in Carniolia et Pannonia.* ♃.

14. *L. *pomponium*; (caule apice nudo); foliis sparsis, lineari-subulatis; floribus reflexis; corollis revolutis, intus papilloso- (lamelloso-) dentatis. *Willd. Spec.* II. *p.* 87. (excl. syn. *Amm. ruth.*) *Linn. Spec.* p. 434. (quo teste: *Gmel. sib.* I. p. 42. n. 9.) *Mill. dict.* n. 5. *ic.* t. 65. f. 2. *Lam. Enc.* III. p. 536. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 202. *Lapeyr. Abr. pl. pyr.* p. 183. *Kniph.* C. II. *n.* 40. (mala.) *Knorr Del.* 1. T. 4. L. *pomponium α* flore rubro. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 242. *Ker Bot. Mag.* 971. L. *rubrum Lam. Fl. fr.* III. *p.* 283. L. rubrum praecox. *Clus. hist.* 1. p. 133. *Hort. eyst. aest.* O. 3. *Rudb. Elys.* f. 1. 167. *β.* L. miniatum odorum angustifolium. *Rudb.* l. c. f. 3. (fide *Linn.*; a *Ker* cum *α* conjungitur, addito *Weinm. phyt. t.* 660. ab

liis ad *tigrinum* male ductum). $\gamma$. brevi et gramineo folio. *Bauh. pin.* 79.; ergo: L. *angustifolium;* fol. angustissimis parsis; pedunculis longissimis. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 6. $\delta$. lore albo. $\varepsilon$. flore pleno.

„Folia linearia, acuta, triquetra, canaliculata, sparsa: nectarii rima valde dentata." *Linn.*. Caulis $1^1/_2$ ped., simplex, foliosus, apice tantum nudus. Folia sessilia, acuta, sulcata, margine subvillosa (omnino glabra *Gawl.*), sensim apicem versus decrescentia. Flores terminales (3 poll. diametr. *Gawl.*), pedunculati, penduli, plerumque 2-5, rubri miniative. In $\gamma$. (quod *Miller chalcedonicum* inter et *pomponium* posuit, et *pomponio* tardius florere monuit) caules altiores; folia breviora, magis conferta. Flores 15-30, lacte rubri, fere coccinei, cernui, pedunculi longissimi; petala reflexa. Varietates L. *pomponii* ultra 30 in hortis coluntur. *In Sibiria et in Pyrenaeis. Linn. Vix in Pyrenaeis. Lapeyr. In Oriente. Lam.* ♃.

*Obs.* Plantam sibiricam differre foliis angustissimis, floribus 13-14, *Gawler l. c.* monuit, qui „an species distincta?" addit. Certe synonyma *Clusii* et *Gmelin sibir.* a *Linnaeo* laudata haud bene conveniunt; non occurrere in Pyrenaeis L. *pomponium* affirmat *Lapeyrouse;* non quadrare descriptionem plantae sibiricae a *Gmelin* datam cum *pomponio* nostro culto patebit legenti. „Coloris elegantia cinnabari vix inferior, nec aurantius. Stylus hexagonus, viridis. Antherae corollâ aliquantum dilutiores, filamenta punicea. Caulis centro bulbi clavi instar infixus, facile solvendus, teres, glaber, albide viridis, dodrantalis et sesqui-bicubitalis. Folia alterna, 2 unc., lineam lata, acuta, glabra, intense viridia. Flores amoene odorati 8-10, subinde 1 et tunc folia magis carnosa. Radix oblonga, candida, non squamosa, sed tunicata, sive e plurimis tunicis invicem superinductis, basi fibris candidis, quae etiam e basi caulis. Radicis conformatio omne punctum fert, quo a *chalcedonico* distinguatur." An forte ad sequentia?

15. L. *tenuifolium H. Gorenk.;* foliis sparsis, angustissime linearibus; caule unifloro, superne nudo; corollâ cernuâ; petalis subrevolutis, intus rimâ nectariferâ pubescente. *Schrad. Plant. rar. H. Gott. Fasc.* 1. *Reichenb. Mag.* t. 9.? *Schrank pl. rar. H. monac. t.* 91.?

Planta tenera, caule spithamaeo, supra medium foliato. Folia approximata, $1^1/_2$-2 poll., vix lineam lata, apicem versus attenuata, obtusiuscula. Flos inodorus. Cor. pollicem vix superans, colore L. *chalcedonici;* petalis lanceolato-ovalibus, basi in unguem brevissimum, extus carinatum desinentibus. L. *pumilum Red.* simillimum differt: caule altiori, ad apicem usque foliato; foliis paucioribus (11-12 nec 27-30), distantibus, duplo longioribus, paulo latioribus, in apicem fere subulatum attenuatis; corollâ majori, magis revolutâ, intus glabrâ. Lil. *linifolium Horn.* ad *pumilum* pertinere videtur. *Schrad. In Davuria*, monente *Fischer*, qui semina cum H. Gott. communicavit ♃.

*Obs.* Clo *Reichenbach* L. *tenuifolium* et *linifolium* eadem species; clo *Jan in litt.* L. *tenuifolium* varietas *pomponii*. Amic. *Besser Amm. ruth.* n. 138 a *Willdenow* perperam ad *pomponium* tractum, a *Gawler* ad *pumilum* laudatum, huc spectare monuit: sic etiam nobis videtur. In specimine spontaneo, verisimiliter sibirico, in herb. *Schreber.* nomine L. *pomponii* asservato, quod nobis certe hujus esse loci videtur: caulis 10 poll., crassitie pennae anatinae; glaber, inferne ob folia emarcida nudus, apice ad $^1/_3$ nudus. Folia sparsa, erecta, angustissime linearia, acutiuscula, marginibus sub lente cartilagineo-serrulatis revolutis, $1^1/_2$-2 poll., vix ultra $^1/_2$ lin. lata; utrinque e foliorum axillis fimbriae breves, albidae, reversae; folia ad basin pedunculi 8 subverticillata, ceterum caulinis similia. Pedunculus solitarius, glaber, crassitie pennae corvi, 2-poll., inferne erectiusculus, apice cernuus. Petala miniata, lanceolata, utrinque angustata, apice obtuso quidquam calloso, sub lente puberulo, basi patentia supra medium revoluta, 15 circiter lin., medio 3 lin. lata, intus elevato-striata, sed absque maculis lamellisque; rimâ nectariferâ é

lin. utroque margine pube albidâ. Stamina corollâ breviora; filamenta subulata, basi quidquam dilatata, erectiuscula, 8 lin.; antherae lineares, obtusae, 8½ lin., polline aureo. Pistillum longitudine staminum; stylus 5 lin., crassus; stigma crassum, ut videtur, fere trilobum. Germen 4½ lin..

16. L. *pumilum Red.*; (caule apice nudo, 1-4-floro); foliis lineari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corollis revolutis, intus glabris. *Redout. Lil.* t. 378. *B. Reg.* 132. *Loddig. Bot. Cab.* 358. L. *linifolium*; fol. linearibus; flor. nutantibus; cor. reflex. intus nudis. *Hornem. h. hafn.* p. 326. L. *uniflorum H. Angl..* L. reflexum etc. *Am. Ruth.* 105. n. 138. (nec planta ad hoc synonymon ducta a *Gmel. Sib.* p. 42. fid. *Gawl.*, rectius forte ad *tenuifolium*).

Bulbus albus, compacto-squamosus, ovato-pyramidalis, nuce avellanâ quidquam major. Folia radicalia florente plantâ emarcida, numerosa, caulina patentissima, carnosula, acuminata, 2-3 poll., vix lineam lata, obsolete canaliculato-carinata, pustulis minutis, oblongis, lucidis, creberrimis, margine laevia, (sub lente tenuissime denticulata, superiora basi fasciculo foliorum tenuissimorum. *Red.*). Caulis 6-7 poll., crassitie pennae corvinae, erectus, apice nudus, (undique foliosus *Red.*) teres. Flores aurantiaco-coccinei, fortiter grateque odori, 1-4, subumbellati, pedunculis 2 poll., corollâ longioribus, erectis, apice inflexis, foliis totidem ad basin umbellae instar involucri. Cor. cernua: laciniae ad basin usque revolutae, immaculatae, intus striatae, lanceolatae, basin versus sulco generis, apice lanuginosae, (15½ lin., omnes obtusiusculae *Red.*). Stam. corollae aequalia, pallide rubra, subinde 4; pollen aurantiacum. Germ. viride, columnare, tereti-trigonum vel hexagonum, 3-3½ lin., longitudine styli rubro-fusci; stigmate capitato, trilobo. *B. Reg.* *E Moscovia, nec e Peruvia Ker; e Davuria* nobis. ♃.

17. L. *concolor Salisb.*; foliis sparsis, lanceolato-oblongis; corollis erectis, revoluto-campanulatis, intus papillosis, extus glabris. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 241. *Salisb. Parad.* t. 47. *Ker Bot. Mag.* 1165. *Kern. H. semp.* t. 382. *Kaempf. Amoen. exot.* 871. β. uniflorum. *Link Enum.*

Bulbus ovatus, magnitudine ovi columbini, squamosus. Caulis teres, villosus, simplex, 1-3-ped.. Folia numerosa, remote sessilia, patentia, nervosa, acuminata, villoso-ciliata, 3 poll., poll. fere lata, suprema floralia verticillatim 3-4 approximata. Racemus pauciflorus, (1-5-florus), erectus, foliaceus, terminalis. Pedicelli 2-3 poll., inferiores axillares, superiores 3 furcatim binati. Cor. saturate aurantiaca: laciniae oblongo-lanceolatae, concaviusculae, basi latius unguiculatae, revoluto-deflexae fere ultra dimidium, apice glanduloso-incrassatae et subpubescentes, extus carinâ filiformi: interiores parum latiores, caruncalis rarioribus, obsoletius verruculatae punctisque parvis, nigricantibus, 2 poll. longae, 9 lin. latae. Filamenta rubra, subulato-filiformia, erecto-divergentia, corollâ fere duplo breviora. Pollen miniatum. Germen cylindrico-clavatum, obsolete sulcato-hexagonum, viride, stylo subclavato longius. Stigma tumidiusculum, tricolle. Differt a L. *pensylvanico* (quocum jungebatur a *Ker* in *Bot. Mag.* in nota 1082) caule robustiore tereti laevi, nec striato; pedicellis corollâque extus non lanato-tomentosis; unguibus corollae arctius con-

niventibus; laciniis magis revolutis; staminibus brevioribus; germine stylo parum, nec duplo longiore. *Ker.* Flos unicus, minor. *Link.* *In China.* ♃.

. *Lilia spuria;* floribus campanulatis; petalis unguiculato-petiolatis.

18. L. *umbellatum Pursh;* foliis sparsis, linearibus, revibus: supremis verticillatis, pedunculis brevioribus; floibus 3-5 umbellatis, erectis; petalis recurvo-patentibus, subequalibus, ovato-oblongis, subunguiculatis. *Pursh Fl. sept. Amer.* 1. *p.* 229. (excl. syn. L. *concoloris.*) L. *andinum;* fol. parsis, sublineari-oblongis, acutis: floralibus verticillatis; floibus 1-5 terminalibus, erectis; pedunculis glabris; corollis ampanulatis; petalis lanceolatis, unguiculatis: alternis angutioribus, maculatis. *Nutt. gen. p.* 221. *Fraser Cat.* 1813. *L. philadelphicum β. andinum Bot. Reg.* 594.

Clo *Pursh l. c.* idem videbatur cum *concolore*, ob flores coccineos, immaculatos. At *Nuttall* l. c. *andinum* suum, (quod omnino idem asserit esse cum *umbellato Pursh*) minime affine esse *concolori*, sed potius *philadelphico* (quocum utrumque junxit *Sprengel S. V.* II. *p.* 61), cujus formae et magnitudinis flos *andini* coccineus, maculis fuscis ad ungues longos et angustos: laciniae interiores margine involutae. Germen et stigma atro-fuscum, staminibus longius. Flores plerumque 5. *In humidis ad ripas fluviorum a Fort Mandan ad montes usque. Nutt.* ♃.

19. *L. *philadelphicum;* foliis verticillatis; floribus erecs; corollâ campanulatâ; petalis unguiculatis. *Linn. Spec.* 35. *Willd. Spec.* II. p. 90. *Mill. Dict.* n. 13. *ic. t.* 165. 1. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 243. L. fol. vertic., lanceolatonearibus; caule subbifloro; corollâ erectâ, campanulatâ, patnte; petalis lanceolatis, unguiculatis. *Pursh Fl sept. Am.* p. 229. *Nutt. gen.* p. 222. *Bigel. Fl. bost.* p. 82. *Elliott. Sketch.* 1. p. 387. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 348. *Bot. Mag.* 519. *Redout. Lil.* 104. β. fol. angustioribus ongioribusque.

„Simillimum est L. *camtschatcensi;* sed ejus petala ovata, sessilia; hujus unguibus oblongis, distinctis; separandum itaque secundum vivi autoptam Millerum.“ *Linn.* Caulis plerumque 1-florus, subinde etiam 3-florus et ultra. *Pursh.* Caulis 2-ped., nitens. Folia 6, acutiuscula, trinervia. Flores magni, obscure aurantiaci. Unguis petalorum longus. Petala subtus fulvo-maculata. Stamina corollâ breviora: filamenta tenuia, glabra. Stylus longitudine staminum; stigmate crasso. Caps. oblonga, obtuse trigona, angulis sulcatis. Semina ovata, plana. *Torr.*. In culto: bulbus parvus, subovatus, albidus, squamosus. Caulis 2-3 ped., teres, glaber, pallide vel rubescente-viridis cum rore parco glauco. Folia reflexa, 4-5, unum vel alterum saepius sparsum, ovato-lanceolata et lanceolata, glabra, obsolete trinervia, internodiis breviora, 18 lin.. Petala miniato-flava, extus pallidiora; unguibus longis angustis lutescentibus roseisve, medio et basi puncti-

subrotundis fusco-purpureis; laminis lanceolatis, minime reflexis. Filamenta rubra, subulata. Antherae nigricantes polline aurantiaco. Germen sub-6-gonum, virescens. Stylus flavescens, triangularis. *Redout.* et *Sims.* In β spontaneo: caulis 1½-2 ped., crassitie pennae anatinae. Folia inferiora 5-7, superiora plerumque 5, erecto-patentia vel patentia, nec reflexa, internodiorum longitudine, 1½-2½ poll., 2-4 lin. lata, lanceolata et lineari-lanceolata, acuta, evidentius 3-nervia, subtus pallidiora, margine sub lente calloso-ciliata. Flores terminales solitarii, erecti, 2½ poll.; petala exteriora laminâ oblongo-lanceolatâ acutâ, 5-6 lin. latâ, interiora laminâ ovatâ obtusâ, poll. latâ; omnia utrinque glabra, striata, basi maculis subrotundis atropurpureis; ungues 10 lin., lin. lat. Stam. corollâ breviora; filamenta gracilia; antherae 5 lin.. Stylus stamina quidquam superans, superne incrassatus. Stigma clavato-capitatum, trigonum. Germen 5 lin.. An hujus varietatis potius *Pursh?* *In sylvis pratisque a Canada* 69° (*Richardson App. to Frankl. Journ.* p. 10) *ad Virginiam.* ♃.

20. L. *Catesbaei Walt.*; foliis sparsis, lineari-lanceolatis (lineari-subulatisque); caule unifloro; corollâ erectâ: petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice reflexis. *Willd. Spec.* II. p. 86. *Walt. Carol.* 123. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 197. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 228. *Elliott Sk.* 1. p. 387. *Torr. Fl. N. M. U. St.* 1. p. 349. *Lew. Beck* in *Sill. Am. Jour.* XI. p. 177. *Curt. Bot. Mag.* 259. *Kerner H. semp.* t. 87. *Bot. Cab.* 807. L. *carolinianum Lam. Enc.* III. p. 535. *Bosc Act. Soc. h. n.* Ms. L. *spectabile Salisb. ic. rar.* 5. t. 5. L. *carolinianum Catesb.* II. p. et t. 58.

Caulis 1-2-ped., simplex, teres, glaber, substriatus, foliosus. Folia 2 fere poll., (superiora anguste lineari-lanceolata) fere lineari-subulata, sessilia. Flos magnitudine L. *bulbiferi*. Petala dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atropurpureisque, ovato-lanceolata, undulata, (8-10 lin. lata) acuminata (potius acuta). Stam. longitudine pistilli. (Stigma clavato-trigonum). *Lam.* et *Torr.* et spec. spont. *A Virginia ad Carolinam in arenosis humidis depressis.* ♃.

d. *Lilia vera;* floribus campanulatis; petalis sessilibus.

*α; corollis rubris, aurantiacis, luteis.*

21. L. *spectabile Fischer;* foliis subternis sparsisve, linearibus, subtrinervibus; superioribus margine subtomentosis; pedunculis tomentosis; corollis erectis, intus scabris. *Link Enum.* 1. p. 321. *Reichenb. Hort. bot. Cent.* I. p. 21. t. 30. L. *bulbiferum β umbellatum Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 241. *Bot. Mag.* 1018.

Caules erecti, crassitie digiti, 4-5-ped., angulati, foliosi, superne sublanati. Folia lineari-lanceolata, suprema involucrum formantia, lanceolato-attenuata, hinc inde sublanata, (4-poll., 4 lin. lata). Flores in umbella multiflora, saepe composita, subpyramidata. Pedunculi teretes, adscendentes, flore breviores. Petala aequalia, late elliptico-rhombea, basi vix distantia, intus sulcata:

cristis inter sulcos elevatis, lacinulatis, late saturateque croceo-aurantia, puniceo-punctata. Filamenta aurantia, apicem versus punicantia; antherae badiae, polline flavo. Germen 6-sulcatum, stylo aurantiaco brevius. Stigma demum fuscescens. L. *bulbifero* proximum, sed omnibus partibus robustius, satius coloratum et pedunculis lanatis atque petalis latioribus diversum. Minime ad L. *davuricum Ker*, uti in *Sprengel* S. V. *Reichenb.* *Fischer*, qui an *croceum?* quaerit, non bulbiferum esse monuit div. *Römer.* At in *Bot. Mag.* l. c. depingitur cum bulbillis axillaribus et in textu cultum umbellà 60-flora, spontaneum 3-4 florà, dicitur. *In Davuria.* ♃.

22. *L. *bulbiferum;* foliis sparsis, lineari-lanceolatis; orollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus pubescentibus; (capsulà oblongà, angulis obtusissimis). *Hort. Kew.* *d.* 2. II. *p.* 241. *Linn. Spec.* 433. *Willd. Spec.* 85. (excl. yn. *Thünb.*) *Mill. Dict. n.* 3. *Lam. Enc.* III. p. 535. *ll.* t. 246. f. 2. *Roth germ.* II. 396. *En. pl. Germ.* I. 2. p. i8. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 202. *Savi Fl. pis.* 1. *p.* i48. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 353. *Tenor. Fl. neap.* 1. ›. 151. *Seb.* et *Maur. Fl. rom. prodr. p.* 127. *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 535. *Jacq. Austr. t.* 226. *Curt. Mag.* 36. (quod L. *bulbiferum* α *H. Kew.*) *Hayne term. ol.* t. 3. f. 11. *Redout. Lil. t.* 219. *Knorr Del.* 1. *t.* I. 4. *'vensk Bot.* 398. L. *scabrum Mönch meth.* p. 305. *Hall. elv.* 1233. *Besler H. Eyst. vern.* V. *fol.* 6. f. 1. 2. *fol.* 7. . 1. 2. *fol.* 8. *f.* 1. *Weinm. Phyt. t.* 655. b. c. et 656. *'ark. parad. t.* 27. f. 2. 3. β. L. purpureo-croceum fl. leno. *Linn. Spec. l. c.* γ. L. purpureo-croceum minus. *Bauh. pin.* 77. δ. L. phoeniceum. *Bauh. l. c.* ε. L. ulbiferum latifolium majus. *Bauh. pin.* 77. L. *latifolium Link Enum.* 1. p. 321. L. *purpureo-croceum majus. Bosc.* L. *bulbiferum β.* bulbis axillaribus sessilibus. *Lam. l. c.* L. *ulbiferum* B. *Réd.* fol. 210. *Moris. hist.* 2. *p.* 411. S. 4. 21. f. 19. ζ. L. bulbif. angustifol. *Bauh. pin.* 77. η. L. bulbiferum C. *Rédout. fol.* 210. L. *humile Mill. Dict.* . n. 4. L. bulbiferum minus. *Bauh.* 77. θ. L. bulbiferum incanum. *Bauh. pin.* 77. ι. Fol variegatis.

Bulbus albidus, ovatus, squamis laxe imbricatis. Caulis 1-1½ ped., tereti-angulatus, fere glaber. Folia numerosa, approximata, patentia, acuta, saepius, non semper, bulbillo atro vel intense viridi globoso nitido in axillis. Corollae solitariae vel numerosae, aurantiacae, erectae, intus caruncuIis cristatis; laciniis lanceolato-ovatis, basi angustatis, patentibus, recurvis nec revolutis, exterioribus ad dorsi basin parce lanato-pubescentibus. β et γ aliaeque varietates in hortis; in ε folia ultra 6 lin. lata. Ultra 30 varietates coluntur in Hollandia. *In Europa media et meridionali, in America boreali.* ♃.

*Obs.* *Gmelin Sib.* I. p. 41 notavit L. *bulbiferum* et hujus varietatem γ, (quae illi LINIUM 8. II.) at in neutro describit bulbillos axillares. In γ vero, (suo II.) duas iterum distinguit subvarietates: alteram, α solitum *Bauhini* L. *purpureo-croceum minus, flore miniato;* alteram β flore luteo quam

*Steller* infra Jacutiam ad Lenam et Aldanum fluvios legit, et quae foliis subtus albentibus, ergo distincta sane et hucdum neglecta species. An forte *monadelphum* hocce suum β? α a *Ker* ad *dauricum* ducitur.

23. L. *croceum Chaix;* foliis sparsis, 5-nervibus; pedunculis simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis nigris variegatis; (capsulâ pyriformi, angulis alatis). *Chaix* in *Vill. Delph.* 1. p. 322. L. *bulbiferum* β *Pers. Syn.* 1. p. 358. *Vill.* II. p. 275. L. *bulbiferum* β caule non bulbifero, *Sebast!* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 127., et hoc teste: L. *purpureo-croceum majus Hort. Rom.* 6. t. 82. L. *purpureum* majus et minus *Dod. Pempt.* 188. L. *bulbiferum* A *Redout. Lil.* f. 210. (excl. plur. synon.)

Species a L. *bulbifero* omnino distincta; a quo praesertim differt: capsulâ pyriformi apice retusâ, nec oblongâ apice emarginatâ, angulis 6 alatis, nec rotundatis obtusissimis. *Besser* in *Suppl.* II. *ad Catal. Hort. Cremen.* p. 10. Specimina nostra ex horto praeter capsulam a L. *bulbifero* recedunt: caule semper humiliore, nunquam bulbifero, plerumque 1-2-floro; petalis minoribus, pallidioribus, multo magis patentibus, angustioribus, basi multo magis angustatis. *In Italia?* ♃.

24. L. *pubescens Bernh.;* foliis linearibus, sparsis; corollis campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque petalorum externe pubescentibus. *Hornem. H. Hafn.* 2. p. 962.

Differt a L. *bulbifero* praesertim pedunculis pubescentibus. *Hab.?* ♃.

*Obs.* Hujus loci esse videtur L. *croceum Bernh.;* fol. subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinervibus, subciliatis; pedunculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris. *Link* in *Enum.* 1. p. 321. Folia 2 poll., 4 lin. lata. Ad varietates L. *bulbiferi* passim refertur. An hujus ϑ?

25. L. *davuricum Ker;* foliis sparsis, lineari-lanceolatis: supremis 4-5 verticillatis floremque subaequantibus; caule subunifloro, subalato-pentagono; pedunculo lanato; corollâ erectâ, turbinato-patente, extus floccoso-lanatâ: laciniis infimis ovali-lanceolatis. *Ker. Bot. Mag.* 1210. in not. *Bot. Reg.* 594. in not. L. *pensylvanicum B. Mag.* 872. *Pursh Fl. am. sept.* 1. *p.* 229. *Nutt. gen.* 1. p. 221. L. *bulbiferum* γ. *pensylvanicum H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 241. L. *bulbiferum* e Davuria *Pall. in H. Lamb..* L. *bulbiferum* β *Dryand.*, L. II. fol. angustior. α. fl. miniato. *Gmel. sib.* 1. 41. (fid. Ker). L. angustifol. fl. rubr. singulari. *Catesb.* 3. *p.* 8. t. 8. (planta monente *Gawler* in *Hort. suburb. Lond.* culta et perperam pro *americana* depicta).

L. *bulbifero* valde affine; sed semper „(?)" uniflorum et totum minus, tenerius, laxius. Bulbus fabâ duplo maior. Caulis 1-2-ped., 1-3-florus. Folia erecto-patentia, 5-nervia, margine basique lanata, 3-3½ poll.. Cor. 3-4-poll. diametro: laciniae coccineae, basin versus flavescentes et purpurâ guttatae. Filamenta et antherae purpureae. Stylus? *Ker.* *In Davuria.* ♃.

*Obs.* Div. *Pursh* se hanc speciem in montibus Pensylvaniae et Virginiae vivam invenisse. At clo *Nuttall* hybrida videtur in hortis culta. Hinc de patria americana dubitandum. *Sprengel S. V.* II. *p.* 61. L. *pensylvanicum*

*Ker* ad *bulbiferum* tanquam synonymon; *pensylvanicum Pursh* vero, eandem plantam, instar synonymi ad *daruricum* trahit!

26. L. *Thunbergianum;* foliis sparsis, lanceolatis; corollis campanulatis, erectis; caule villoso. L. *bulbiferum Thunb. Act. Soc. Linn. Lond.* II. p. 333. L. *philadelphicum Thunb. Jap.* 133. (excl. syn.) L. *bulbiferum* D. caule non bulbifero?, fol. basi latioribus, superioribus verticillatis, inferioribus sparsis. *Redout. Lil.* fol. 210.

Div. *Willdenow* ipse, licet utrumque citasset ad *bulbiferum*, addit ad finem: „planta japonica videtur a nostra diversa.“ Cls. *Gawler Bot. Mag.* eandem 1165 trahit ad *concolor;* sed cum?? Descriptio data a *Thunberg* sequens: „Caulis simplex, erectus, pedalis. Folia inferiora sparsa, superiora terna et subquaterna, sessilia, basi lata, integra, glabra, nervosa, erecto-subimbricata, $1\frac{1}{2}$-poll.. Corolla terminalis, petalis lanceolatis, erectis. Differt a L. *philadelphico* foliis basi latioribus et corollis non revolutis.“ *Thunb. l. c.* *In Japonia.* ♃.

*Obs.* An huc L. *camtschatcense Lour. Fl. Cochin.* p. 257. ubi *Amman. Ruth.* p. 105. n. 138. laudatur? Descriptio sequens: Bulbus subrotundus, squamosus, parvus. Caulis ped., simplicissimus, teres. Folia sparsa verticillataque, lanceolato-linearia, erecta, glabra. Flos terminalis, paucus, erectus, $1\frac{1}{2}$ poll., coccineus. Cor. campanulata, suberecta, nec revoluta, basi attenuata. Filamenta corollâ breviora. Stigma trigonum. Caps. trigono-oblonga. *In China, rarius in Cochinchina.*

27. L. *monadelphum M. a Bieb.;* foliis sparsis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis campanulatis, cernuis; staminibus basi connatis. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 267. *Suppl.* p. 262. *Ejusd. Cent. pl. rar. Russ.* 4. *Steven* in *Mem. Mosc.* III. p. 261. L. orientale latifolium flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef. Cor.* 25? caule unifloro. *Steven?*

Bulbus juglande duplo major, squamis carnosis, albidis, imbricatis. Statura L. *albi.* Folia conferta, erecta, sensim minora. Flores 2-6, magnitudine et formâ fere L. *albi*, lutei. Filamenta interdum in tubum germinis longitudine, alias in annulum angustum connata. Simile caule unifloro, foliis remotioribus patentioribus, summis verticillatis ex Iberia retulit am. *Steven*, varietatem L. *monadelphi* asserens, quod equidem suae speciei esse suspicor. *M. a Bieb..* In speciminibus cultis e seminibus tauricis a clo *Besser* communicatis: caules 2-4 ped., inferne crassitie digiti minoris, teretes, glabri, pallide virides. Folia erecta et erecto-patentia, semper sparsa, sessilia, numerosa, approximata, summo apice remotiuscula, pallide viridia, nervosa, subtus ad nervos marginesque pilis densis brevibus albidis; inferiora oblongo-lanceolata, acutiuscula, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll., 8-9 lin. lata; superiora lineari-lanceolata, acuta, $2$-$2\frac{1}{2}$ poll., 3-4 lin. lata. Racemus erectus, 2-4-florus, subinde secundus. Pedunculi subalterni, virides, teretes, glabri, erecto-patentes, apice cernui, $1$-$1\frac{1}{2}$ poll.; basi foliis 2-3, altero $1$-$1\frac{1}{2}$ poll., 4-5 lin. lato, altero paulo breviore vix ultra lin. lato. Corollae campanulatae, basi tubulosae, apice patentes, nullo modo vero revolutae, $2$-$2\frac{1}{2}$ poll., $1\frac{1}{2}$-3 poll. in diametro; petala omnino lutea nec intus punctata, basi in tubum 8-10 lin. longum approximata, lanceolata et oblongo-lanceolata, basi attenuata, acumine obtusiusculo puberulo, ceterum glabra, tenuiter nervosa, exteriora inferne obsolete carinata, in

dio 6-7 lin. lata; interiora obtusiora sed vix angustiora. Filamenta corollâ $^1/_3$ breviora, pallide flavescentia, glabra, apice subulata, inferne plana, dilatata et in tubum germine paulo longiorem connata. Antherae luteae, quidquam flexae, 4-5 lin., non punctatae. Stylus longitudine staminum, vel paulo longior, germen duplo superans, crassus, saepe incompletus vel profunde bipartitus, etiam clavatus et apice deflexus; stigmate crasso capitato-clavato. Germen 7 lin., obtuse trigonum. *In Caucaso, ad Montem Beschtau, Kasbeck* etc. ♃.

*Obs.* Lilium *monadelphum Gawl. Bot. Mag.* 1405 nobis ob corollas revolutas intus punctatas, petala interiora duplo latiora, omnino alia species esse videtur, quamvis ips. *M. a Bieberst.* in *Suppl. Flor. taur. cauc.* iconem in *Bot. Mag.* laudet. Describitur apud *Gawler* l. c.: „caulis 2-3-ped.; folia omnia caulina, numerosa, confertius sparsa, patentia, hinc inde subverticillata, ovato-lanceolata, obtusiuscula, subtus, praesertim in margine et venis, breviter puberula, superne gradatim decrescentia. Racemus erectus, pauciflorus, distans; pedicelli flore 2,3plo breviores foliolo bracteati. Cor. cernua, cyathiformi-revoluta, flava, intus maculis parvis oblongis fuscis; laciniis citra medium convergentibus, inde brevius revoluto-patentibus, intus nudis glabris, explicatis superne versus subcanaliculatis; interioribus duplo fere latioribus. Filamenta germinis longitudine connata, corollâ ¼ breviora; antherae luteae polline pallide flavo. Germen stylo triplo fere brevius, rotundato-trigonum, 6-striatum. Stylus triqueter clavatus stigmateque elliptico-ovato, stamina aequante, viridis. Odor fortis, ingratus. Differt a L. *pomponio* foliis basi non angustatis, obtusioribus, brevioribus, latioribus; pedicellis flore duplo brevioribus; limbo corollae non ultra medium reflexo, laciniis intus non verrucosis; filamentis monadelphis; polline pallide flavo; germine stylo triplo breviore; stigmate magis elongato.“ Planta nostra minimam cum L. *pomponio* habet affinitatem, sed potius L. *candidum* refert. Si species distincta (a *monadelpho M. a Bieb.* saltem distincta), L. *Loddigesianum* dicenda foret, qua *Loddiges* e seminibus e Russia allatis primum educavit eandem.

*β; corollis albis.*

28. * L. *candidum;* caule ad apicem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentibus: infimis cuneato-lanceolatis, superioribus lineari-lanceolatis, supremis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmate trisulcato. *Hayne getr. Darst.* 8. t. 26. *Mill. Dict.* n. 1. L. fol. sparsis; corollis campanulatis, intus glabris. *Linn. Spec.* p. 433. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 84. (uterque excl. *β*.) *Lam. Enc.* III. p. 534. *ill.* t. 246. f. 1. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 202. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 292. *Hall. Helv.* 1231. *Ludw. Ectyp.* t. 190. *Kniph.* C. VII. n. 4. *Knorr. del.* I. t. L. *Blackw.* t. 11. *Curt. Bot. Mag.* 278. *Redout. Lil.* t. 199. *Trattin. Tabul.* 458. *Oestr. Fl.* t. 1. *Swert.* t. 45. *Parkins. Parad.* p. 39. t. 37. f. 4. *Tournef. Inst.* 369. t. 195. et 196. *Moris.* s. 4. t. 21. f. 13. *β* floribus extus purpurâ striatis. *γ* flore pleno. *δ.* fol. variegatis. *ε?* caule plano compresso. *Gron. orient.* 106. L. albi pulchri et ignoti species. *Bauh. pin.* 76. *ζ* caule fasciato multifloro. Lil. *candidum* B *Redout.* Lil. liliorum sive 122. lilia ex eodem bulbo enata. *Bry Fl. nov. ic.* (monstrositas).

Caulis $1^1/_2$-3 ped., simplex, teres, viridis. Folia inferiora approximata, superiora remota, sensim minora; infima acuta, superiora et suprema acuminata. Flores primum erecti, dein cernui. Corolla basi quidquam coarctata; petala lanceolata, obtusa. Filamenta filiformi-subulata, erecta, corollâ breviora. Antherae primum

primum lineares, dein oblongo-lineares. Stylus trigonus, erectus, apicem versus quidquam sursum incurvus, sub stigmate trisulcus. Stigma decurrenti-trilobum, crassius quam longum, plerumque depressum. *Hayne.* Variat floribus purpureis, kermesinis, flavis, variegatis, plenis etc.; foliis variegatis. L. *candidi* monstrositatem vide in *Bot. Zeit.* 1827. p. 700. *In Oriente, ad columnas Herculis, prope Cadix, in Sardinia, in Helvetia,* an sponte? ♃.

29. L. *peregrinum Mill.;* caule ad medium usque attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis decrescentibus: infimis cuneato-lanceolatis, superioribus linearibus, supremis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmate trigono. *Hayne getr. Darst.* 8. *t.* 27. L. fol. spars.; cor. campanulatis, cernuis, petalis basi angustioribus. *Mill. Dict.* n. 2. *Redout. Lil.* fol. 199. p. 2. L. *candidum* β *Linn. Spec.* p. 433. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 85. L. alb. flor. depend., sive peregrinum. *Bauh. Pin.* 76. Sultan Zambach etc. *Clus. Hist.* 1. p. 135. ic. *De Bry Flor.* nov. t. 4. *Lobel. ic.* t. 153. f. 2.

Differt a L. *candido;* caule graciliore, semper fusco, nec viridi; foliis superioribus linearibus, nec lineari-lanceolatis; supremis lanceolatis, nec ovato-lanceolatis; corollâ semper cernuâ, minore, basi multo magis coarctatâ; petalis basi angustioribus; antheris effoetis oblongis; stylo sub stigmate trigono, nec trisulcato; stigmate longiore quam crasso. Culturâ perstat. *Hayne et Miller. In Oriente?*

30. L. *lancifolium Thunb.;* foliis sparsis, lanceolatis; corollis erectis, subcampanulatis. *Thunb. Act. Soc. Linn. Lond.* II. *p.* 333. *Willd. Spec.* 85. (excl. syn. *Kaempf.*) *bulbiferum Thunb. jap.* 134. (excl. syn. *Linn.*)

Caulis angulatus, hirsutus, erectus, simplex, pedalis et ultra. Folia alterna sessilia, glabra, digitalia, superiora sensim breviora. Corollae parvae, unguiculares, albae. Axillae foliorum superiorum bulbiferae. *Thunb. Act.* l. c. Rad. bulbosa, esculenta. *Thunb. Jap. In Japonia.* ♃.

31. L. *longiflorum Thunb.;* foliis sparsis, lanceolatis, -nervibus, utrinque attenuatis); corollis tubulato-campanulatis; (petalis elongato-spathulatis, acutis); caule glabro. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. p. 333. *Willd. Spec.* II. p. 84. *candidum Thunb. Jap.* 133. (fid. auct.) *Biakko* vulgo Juri *Kaempf. Amön. exot.* p. 870. — β *suaveolens,* uniflorum. *Bot. Reg.* 560.

Caulis teres, nodulosus, inanis, erectus, 2 ped.. Folia sessilia, integra, glabra, trinervia, basi adpressa, apice recurva, $1^1/_2$ poll.. Cor. albae, palmares, erectae. Differt a L. *candido:* fol. basi latioribus, apice acutioribus, reflexis, non undatis; corollâ triplo longiori, longitudinali. A L. *bulbifero* corollâ maximâ albâ; caule laevi, tereti. *Thunb.* l. c. Affine L. *japonico;* sed differt: foliis omnibus sparsis, lanceolatis, 6-poll.; perianthii foliolis sessilibus. *Don. Prodr. Fl. nep.* p. 52. Perperam a quibusdam He-

HEMEROCALLIS *alba* dicitur. In β caulis ped. et ultra, pennâ scriptoriâ crassior, sparsim dissiteque foliosus. Folia patentissima, anguste lanceolata, nervis 3 magis conspicuis, 3-4 unc., latitudine 4-5 plo minori, acuminata, plana, utrinque attenuata. Pedunculus solitarius, terminalis, 1-florus, erectus, 3-unc., caule parum tenuior, nudus. Flos nutans, 5-unc. et ultra; laciniis elongato-spathulatis, acutis; interioribus sublatioribus cum nervo medio extus prominente, intus sulco utrinque marginato respondente, laminâ ovali-lanceolatâ, unc. circiter latâ, in exterioribus $^1/_3$ latiore; tubus ex unguibus elongatis, imbricato-cohaerentibus, chloroleucus, 3-nervis, diametro pennae olorinae, limbo aequalis, superne levissime dilatescens; limbus turbinato-recurvus. Filamenta laxius fasciculata, supra curvaturâ brevi assurgentia, corollâ $^1/_4$ circa breviora, gracilia, alba; antherae vitellinae, oblongae, effoetae subrotundae. Stylus longitudine staminum, sed duplo robustior, triqueter, albus. Stigma capitato-trilobum, lobis crassis, breviter ovatis, pruinosis, replicatis. Germen viride, elongato-oblongum, stylo duplo brevius, angulis 3 obtusis cum linea media depressa. L. *japonicum* differt corollâ duplo majori late turbinatâ, brevissime tubulosâ, polline rubro-fusco; odore ingrato. *Bot. Reg.* *In Japonia prope Nangasaki et Miaco; β in China.* ♃.

*Obs.* Nec huc, nec ad L. *candidum* pertinere videtur L. *candidum* *Lour. Fl. Cochin.* p. 256., in quo folia sparsa, radicalia subulata; caulina lanceolata, striata; flores *inodori* magni, albissimi; corolla campanulata; petala semirevoluta, intus glabra, extus lineâ longitudinali exarata.

32. L. *japonicum Thunb.*; foliis sparsis, (petiolatis), lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; caule simplici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-campanulatis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice patulis, obtusis. *Don prodr. Fl. nep.* p. 52. L. fol. sparsis, lanceolatis; cor. cernuis subcampanulatis. *Thunb. Jap.* 133. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 85. *Ait. hort. Kew.* ed. 2. II. p. 240. *Bot. Mag.* 1591. *Loddig. Bot. Cab.* 438. *Sazuri Kaempf. Amön.* p. 871. L. *Batisua Hamilt. Mss.*

Caulis teres, simplex, laevis, glaber, 2 ped.. Folia alterna, petiolata, acuminata, integerrima, marginata, glabra, $1^1/_2$ palmaria, subtus pallidiora, 3-5-nervia. Flores terminales, reflexo-cernui. Cor. campanulata, albida, palmaris. Affine *albo*, differt vero: foliis in caule paucis, remotis, longissimis, petiolatis, nervosis, et caule debiliori, unifloro. *Thunberg.* In culta (caulis viridis, rubro-variegatus). Folia caulina distantia, divaricata, passim per paria approximata, ligulato-lanceolata, acuta, sessilia, angusta, $1^1/_2$ spitham., 6-8 lin. lata, (laete viridia, basi sanguinea); floralia pauca, verticillata. Pedunculus terminalis, crassus, teres, recurvus, cauli concolor, 2 poll., foliis floralibus aliquoties brevior. Cor. ampla, ultra spithamam longa, cernuo-nutans, cucullato-campanulata, recurvo-patens, alba, ad medium dorsi laciniarum exteriorum purpureo suffusa (cum nervo medio virescente): laciniae intimae latiores, laminâ subrotundatâ. Filamenta alba, corollâ $^1/_4$ circiter breviora. Antherae saturate aurantiaco-rubrae, oblongae, magnitudine Pisi. Stylus corollam quidquam excedens, viridis. Stigma clavato-capitatum, tricolle, viride. *Gawl.* Flores omnium amplissimi, intus nivei, extus purpureo suffusi, diametro limbi 5-pollicari. *Don.* Perperam

huc trahitur a quibusdam HEMEROCALLIS *alba*. *In Japonia, China et ad Narainhetty Nepalensium. Hamilt.* ♃.

33. L. *nepalense Don*; foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis: floralibus verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, cernuis: foliolis unguiculatis, acutis. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 52. et in *Mem. Wern. Soc.* 3. p. 412. *Topho incol.*

Caulis erectus, simplicissimus, teres, uniflorus, laevis, crassitie calami scriptorii, $1^1/_2$-2-ped., superne foliosus. Folia floralia verticillata, cetera sparsa, elliptico-oblonga v. lanceolata, nervosa, utrinque glabra, 3 poll., $1^1/_2$ unc. et ultra lata. Flos amplus, albus, extus, praesertim ad basin, roseo suffusus, pedunculatus, fere 3 poll. longus, diametro limbi 3-4 pollicari. Perianthii foliola lanceolata, nervosa, apice patula. *Don.* In speciminibus in Herb. cli *Martius* ab ill. *Lambert* communicatis: Rhizoma bulbum versus sensim attenuatum, superne fibris copiosis albide villosis; bulbillus junior magnitudine Pruni e squamis exterioribus membranaceis, interioribus carnosis margine membranaceis. Caulis basi crassitie pennae cygneae vel anserinae et ob folia squamaeformia delapsa nudus, teres, sub lente tenuiter scabridus, apice sulcato-angulatus, glaber. Folia alterna, satis remota, lanceolata et ovato-lanceolata, sessilia, subtus pallidiora; inferiora minora, nervis 5 fortioribus, 1-$1^1/_2$ poll., $^1/_2$ poll. lata; superiora 3-5-nervia, 2 poll., $^1/_2$ poll. lata; suprema 4-6 verticillata, 3-5 nervia, 2 poll. et ultra, 5-8 lin. lata, patentia. Pedunculus erectus vel arcuato-cernuus, crassus, teres, glaber, 1-2 poll.. Flos 3-4 poll.. Petala lanceolata, basi longe attenuatâ erecta et in speciem tubi approximata, utrinque glabra, longitudinaliter nervosa, medio 6-8 lin. lata, exteriora nervo medio fortiori. Stam. corollâ paulo breviora; filamenta tenuia plana; antherae $^1/_2$ poll.. Stylus longitudine fere corollae, crassus. Stigma crassum, truncatum. Germen sulcato-angulosum, $^1/_2$ poll. *In Nepal.* ♃.

34. L. *giganteum Wall.*; caule folioso, racemoso; foliis petiolatis, sparsis, cordatis, amplissimis; floribus infundibuliformi-campanulatis, intus glabris. *Wallich Tent. Fl. nep. ill.* t. 12. 13. p. 21. (excl. syn.)

Bulbi ovato-globosi, aggregati, magnitudine pomi mediocris, vetusti maximi; squamis crassis ovatis, truncatis, subpatulis. Caulis strictus, cylindricus, glaberrimus uti tota planta, saepius sulco laterali alternatim interrupto, basi diam. 1-2 poll., sensim in crassitiem calami scriptorii vel digiti minimi attenuatus, 4-10 ped.; fructifer elatior, cavus, et plane inanis. Folia membranacea, patula, quaedam remotiora, alia saepe interstitiis plus duplo longiora, late ovato-cordata, attenuato-acuminata, sinu profundo subdecurrente, lobis latis rotundatis distantibus, leviter repanda et undulata, membranaceo-marginulata, nitida, supra saturate viridia, subtus pallidiora, costâ crassâ albicante, nervis distantibus; inferiora 9 poll.-ped.; superiora minora minus cordata; summa 3 poll., gracilius et longius acuminata, basi rotundatâ subintegra. Petioli crassi, sulco lato canaliculati, basi $^1/_3$ caulis amplectente, infimi folia aequantes vel superantes, superiores 2-3-plo breviores, summi latissimi, poll., marginati. Flores maximi, oblique nutantes, 8-10 in racemo 1-$1^1/_2$ ped. nudo, albi, extus

deorsum virescentes, intus rufescentes, fragrantes; tubus virescens, crassitie digiti, obtuse 8-angularis, basi retusâ subtrilobus; limbus aequaliter patulus, subrevolutus, 4-5 poll.. Pedunculi teretes, 1/2 poll., recurvo-nutantes, virides; bracteis obtecti ovatis, albicantibus, valde caducis; bracteolâ internâ albâ, lineari-filiformi, adscendente, poll., supra basin pedunculi singuli. Petala oblongo-spathulata, dimidio interiore valde crassa et vix 4 lin. lata, exteriore dilatata in laminam lanceolatam acutiusculam tenuiter striatam, intus ad margines punctis minutis densissimis rufescentem, basi subtus gibboso-convexa, supra foveâ latiusculâ leviter excavata, paginâ superiore sulco longitudinali, marginibus nunc parum inaequalibus; 3 exteriora parum latiora, dorso convexo; interiora costâ latâ elevatâ utrinque sulco exsculptâ profundo. Stam. recta, conniventia, limbo parum breviora, parum inaequalia; filamenta alba, plana, sulcis petalorum interiorum incumbentia, apice teretia; antherae obtusae, pallide flavae, rectae. Germen obtuse triangulare, lineis 6 notatum, nitidum, 1½ poll., 3-loculare; ovulis orbiculato-planis. Styl. crassus, rectus, filamentorum longitudine, sub stigmate leviter incrassatus. Stigm. prismatico-trilobum, obtusum, vertice triangulari, scabro. Caps. ovato-prismatica, retusa cum cuspide, basi clavata, angulis obtusis, 2½ poll. longa, 2 lata, fusca, glabra, valvulae margine incrassatae, serie simplici ciliorum longissimorum pectinatae. Sem. innumera, laevissima et tenuissima, 3 angularia, oblique obovata, membranâ latâ tenuissimâ marginata, ½ poll.. *Wallich*, qui huc laudat: Sjiré, rectius Sjirvi etc. *Kaempf. Amoen.* 870. Ic. Kaempf. ed. *Banks.* p. 3. t. 47, et cum? *L. candidum Thunb. Jap.* p. 133 (quod fid. auct. L. *longiflorum Thunb.*). *In umbrosis humidis montis Sheapore in Nepal.* ♃.

35. L. *cordifolium Thunb.*; foliis cordatis, acuminatis, petiolatis, sparsis; spicâ terminali, pauciflorâ; perianthii foliolis lanceolatis, praelongis, rectis, inferne angustatis. *Don Prodr. Fl. nep.* p. 52. L. fol. cord. petiolatis. *Thunb* in *Linn. Trans.* 2. p. 332. *Willd. Sp. Pl.* 2. p. 84. *Kaempf. amön.* 870. *Banks. ic. Kaempf.* t. 46. Hemerocallis *cordata*, fol. cord. venosis. *Thunb. Jap.* 143. Saussurea *Salisb. Trans. Linn. Soc.* VIII., p. 11. (fide *Smith* in *Rees*).

Caulis erectus, 3-4-ped., teres, crassitie digiti, fistulosus. Folia ampla, longe petiolata, sparsa, apice cuspidata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, palm. long., 4-5 poll. lata. Spica 4-flora. Perianthium album, campanulatum. Stamina perianthio paulo breviora: filamenta basi dilatata: antherae oblongae, cylindraceae, versatiles. Stylus stamina subaequans, filiformis, obscure triangularis, germine trigono fere triplo longior. *Don.* Perperam quibusdam Hemerocallis *caerulea*. *In Japonia Thunb.*, *in montibus Shivapoora prope Katmandu, metropolim Nepaliae. Wallich.* ♃.

Quid? L. *aurantium Don H. Cantabr.*
*noricum Bernh. H. Erford.*
*persicum Fisch.*
*praecox Loddig. Cat.* 1823.
*recurvum H. Belv.* et *Breit.*
*sibiricum Willd. En. H. Berol. Suppl.* p. 7, quod, monente *Link En.* p. 322, nec in *Horto*, nec in *Herb. Willd.*
*sinense Noisette.*

1377. F U N K I A.

1. F. *subcordata Spreng.;* foliis subcordatis, acuminatis; corollis infundibuliformibus. HEMEROCALLIS *japonica H. Kew.* ed. 2. II. p. 306. H. fol. ovatis, undulatis, multinervibus. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. p. 335. *Willd. Spec.* II. p. 198. *Red. Lil.* t. 3. *Gawl. Bot. Mag.* 1433. H. *plantaginea Lam. Enc.* III. p. 103. H. *cordata;* fol. cordatis, venosis. *Thunb. Jap.* p. 143.? *Cav. Desc.* p. 125. H. *alba Andr. Repos.* t. 194. H. fol. ovatis, subcordatis; corollis infundibuliformibus; bracteis persistentibus. *Willd. Enum.* p. 389. (excl. syn. uti in) *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 34. *Kerner hort. semperv.* t. 435. ALETRIS *japonica Houtt. Pfl. Syst.* XI. p. 486. t. 84. f. 2. (fid. *Gawl.* l. c.) NIOBE *cordifolia Salisb.* HOSTA *japonica Trattin. tabul.* t. 89. *Thes.* t. 52. FUNKIA *subcordata Spreng. S. Veg.* II. p. 41. Joksan vulg. Gibboosi, Gladiolus plantaginis folio etc. *Kaempf. Amön. exot.* 863. *Banks ic. Kaempf.* T. 11.

„Folia radicalia petiolata, ovata, acuminata, undulata, costâ mediâ multinervia, transversim tenuissime venosa, glabra, palmaria. Petioli alati, membranacei, palmares v. paulo ultra. Flores ut in *A. lancifolia.*“ *Thunb. Act.* l. c. „Caulis teres, erectus, glaber, ped. et ultra. Folia alterna, cordata, ovato-oblonga, supra viridia, subtus pallida, erecta, spithamaea, palmam lata, juniora sensim minora et minus cordata. Petioli compressi, alati, longitudine folii. Flores alterni, erecti. Caps. angulata, ovata, 6-valvis (?), 6-locularis, glabra, poll.. Semina in singulo loculo plurima, orbiculata, depressa, glabra, alà membranaceà. *Thunb. Fl. Jap.*. In culta: Radices fibrosae, carnosae, teretes, albidae. Folia plura, 3-7 poll. lata, laete viridia, convoluto-petiolata; nervi e petiolo foliorum marginibus parallele curvati, apice iterum conjuncti. Caulis folio bracteàve stipatus, 1 1½ ped.. Racemus erectus, 10-15-florus, folioso-bracteatus. Bracteae virides, convoluto-ovato-lanceolatae, acutae; inferiores geminae: exteriore majore tubum vix aequante. Pedicelli breves, albi, vix cernui. Cor. subnutans, candida, fragrantissima, fere 4-poll.; tubus obsolete hexagonus, limbo longior; limbus campanulatus, quidquam recurvus; laciniae ovato-lanceolatae. Stam. vix longitudine corollae, alba, tubo germen aequanti adnata; antherae lineares, emarginatae, flavae. Stylus germine 3-4-plo longior, albus. Stigma laeve. Caps. prismatica, subnutans, valvis planis. Sem. sursum imbricata, alata, elliptica. Cum hac ab aliquibus commutatur LILIUM *longiflorum et japonicum.* *In China et Japonia.* ♃.

2. F. *ovata Spreng.;* foliis ovatis, acuminatis; corollae limbo campanulato. HEMEROCALLIS *caerulea Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 305. *Andrews's Repos.* 6. *Ventenat Malmais. t.* 18. *Redouté Lil. t.* 106. H. fol. ovatis, subcordatis; corollae limbo campanulato; bracteis marcescentibus. *Willd. Enum. p.* 389. (excl. syn. LIL. *cordifolii Thunb.*). H. fol. petiolatis, ovat. acumin., subplicatis, nervosis; bracteis pedi

cellum parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro; corollae tubo sulcato-cylindrico, limbum 6-fidum, campanulatum vix aequante; staminibus apice involutis. *Gawl. Bot. Mag.* 894. *Kern. H. Semperv.* t. 126. H. *caerulea β* flore violaceo. G. *Bot. Mag.* in Nota ad 1433. Hosta *caerulea Tratt. Tabul.* 189. *Thes.* t. 51. Funkia *ovata Spreng. S. V.* II. p. 40. Bryocles *ventricosa Salisb. Trans. Hort. Soc.* 1. p. 335. H. *japonica β Willd. Spec.* p. 198. Gibboosi altera flore autumnali *Kaempf. Amön. exot.* 863. *β* flore albo. H. *lancifolia;* fol. lanceolatis, 7-nervibus. *Thunb. Act. Soc. Linn.* II. p. 335. *Willd. Spec.* II. p. 198. H. *japonica Thunb. Fl. Jap.* p. 142. H. *caerulea α Gawl. Bot. Mag. l. c.* Aletris *japonica Thunb. Act. Ups.* III. p. 208. *Gmel. S. V.* p. 562. Funkia *lancifolia Spreng. S. V.* II. p. 41.

Variat utraque foliis angustioribus et latioribus. *Gawl.* Radix e fibris crassis albidis fasciculatis. Folia 8-10, laete viridia, glabra, basi quidquam dilatata; $4^{1}/_{2}$-$6^{1}/_{2}$ poll.; nervis longitudinalibus apice conjunctis, subtus prominentibus. Petiolus 6-8 poll., subtus angulosus, supra canaliculatus. Scapus nudus, 22-30 poll., teres, firmus, glaber, florum racemo terminatus. Pedicelli breves, colorati, teretes, basi bracteâ ovato-oblongâ, acutâ, ventricosâ, pallide viridi. Flores primum patentes, dein cernui, violaceo-caerulei. Cor. tubus cylindricus, 6-sulcatus, 9 lin., campanulato-dilatatus; laciniae ovato-oblongae, acutae, basi suturâ albidâ connatae, (apice inflexae potius quam reflexae). Filamenta alba, subulata. Antherae pallide purpureae, polline flavo. Stylus uti stamina deflexus, dein adscendens, albus, stamina paulo superans. Germen album, teres, sexsulcatum. Caps. subcylindrica, basi quidquam attenuata, striis 3; sem. biserialia, numerosa, nigra, angulosa, appendice membranaceo. *Redout.* In *β* spontanea: folia ovato-lanceolata, acuminata, apice patulo, erecta, supra saturatius viridia, digitalia, poll.-palmam lata. Petioli canaliculati, carnosi, subulati, glabri, folio longiores. Scapus teres, articulatus, erectus, glaber, foliis longior. Bracteae ovatae, concavae, glabrae. Flores racemosi, cernui. Pedunculus teres, glaber, unguicularis. Cor. alba; tubus cylindricus, sulcatus, apice campanulatus, unguicularis; limbi campanulati laciniae ovatae, extrorsum flexae. Filamenta corollae basi affixa, declinata, reflexa, alba, aequalia, corollâ longiora. Antherae oblongae, flavae. Germen ovatum. Stylus filiformis, declinatus, reflexus, albus, staminibus longior. Stigma simplex, obtusum, album. Caps. oblonga, 6-sulca, glabra. Semina plurima. *Thunb. In Japonia.* ♃.

*Obs.* Cls. *R. Brown* in H. *caerulea* semper „embryones 6-10 teretes, breves, inaequales (unico forsan adolescenti ad umbilicum sito), albuminis unica cavitate inclusos et a basi communi oriundos“ observavit. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* p. 296.

## 1378. HEMEROCALLIS.

1. *H. *flava;* foliis linearibus, carinatis, (margine glabris); petalis planis, acutis: nervis petalorum indivisis. *Willd. Spec.* II. p. 197. (excl. *β*.) *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict.*

1. *Lam. Enc.* II. p. 103. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 5. *Schult. Oestr. Fl.* 1. p. 551. *Mert.* et *Koch D. Fl.* p. 568. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 64. *Gmel. Sibir.* p. 37. n. 5. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 273. *all. helv. add.* p. 188. *Jacq. Hort. vind.* t. 139. *Curt.* *t. Mag. t.* 19. *Rédouté Lil.* t. 15. (excl. *β.*) *Sturm* *utschl. Fl.* 1. *A.* 7. *H.* *Hayne term. bot. t.* 1. *f.* 39. *rattinn. Tabular.* t. 216. *Thesaur. t.* 49. *Knorr delic.* 1. L. 5. *Kniph. Cent.* X. *n.* 51. HEMEROCALLIS *Lilio-Asphodelus Linn. Spec. ed.* 1. *p.* 824. *Scop. Carn. p.* 253. H. *lva* var. *β. flava Pollin. Fl. veron.* p. 438. Lilio-Asphodelus luteo flore. *Clus. hist.* 137. *Bauh. Hist.* 2. *p.* 700. *esler Eystett.* O. 9. f. 5. t. 3.

Rad. tuberibus oblongis, fasciculatis, fusco-flavescentibus, uti in ASPHODELO. Folia recta, vel apice quidquam deflexa, 1½-2-ped., ½-1 poll. lata, acuta, canaliculata, pallide viridia, obsolete striata. Scapi teretes, nudi, 1-4-ped., supra ramis 2-3 brevibus. Bractea sub ramis ovato-lanceolata, acuminata. Flores breviter pedunculati, erecti vel subcernui, flavi, odori, 2-3½ poll.. Cor. basi in tubum cylindricum ½ poll. contracta, campanulata: laciniae exteriores angustiores, oblongo-lanceolatae; interiores latiores, tenuiores, subovatae, omnes apice quidquam reflexae, planiusculae, nervis simplicibus. Stamina corollâ breviora, inaequalia. Antherae subsagittatae, acutae. Stylus longitudine corollae, apice incurvus. Stigma trilobum. Semina atra, nitida. Variat flore pleno et foliis variegatis. „In H. *flava* laciniae corollae uno ordine, in *lutea* duobus positae." *Gmel. sib.* l. c. *In campis Sibiriae, Hungariae, Istriae, Carnioliae, Salisburgi, Helvetiae?* ♃.

2. H. *graminea Andr.*; foliis linearibus, (subtriquetro-) rinatis; petalis tribus interioribus undulatis nervisque petalum indivisis. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 304. *Andr. Repos.* 244. *Bot. Mag.* 873. *Trattinn. Thes.* t. 50. H. *flava Linn. Mant.* 368. *Willd. Spec.* II. p. 304. H. *minor* *ill. Dict. n.* 8. Lilio-Asphodelus luteus minor. *Tournef.* *t.* 334. *β europaea? Hornem. h. hafn. Suppl.* p. 42.

Nil differt, nisi tempore florendi et quod minor. *Linn. Mant.* l. c. Scapus compressus, minus ramosus quam in *flava*, 1½ ped. Folia longissima, acuminata, angustiora quam in *flava*, vix 3-4 lin. lata, intensius viridia. Pedunculi breviores. Bracteae breves, membranaceae. Cor. vix 3 poll., basi tumidula, lutea, inodora: laciniae interiores latiores, obtusiores, vix breviores: omnes extus fusco-virentes. Antherae flavae. Stylus longior. Stigma trilobum. Cls. *Sprengel* hujus nequidem instar varietatis meminit. *In Sibiria.* ♃.

3. H. *disticha Don*; foliis linearibus, carinatis, margine rtilagineis, scabris; floribus spicatis; perianthii laciniarum rvis omnibus reticulatim junctis. *Don Prodr. Fl. nep.* p. . *Don Cantab.* ed. 6. p. 93. *Bot. Mag.* ad 1433. H.

*fulva Thunb. Jap.* 142. (excl. syn. *Linn.*) Ken etc. Iris. *Kaempf. Amön. exot.* 872.

Magnitudine et habitu H. *flavae* accedit. Flores lutei. *Don.* Variat flore simplici et pleno; foliis unicoloribus et variegatis. *Thunb.*. *In Gosaingsthan Nepalensium Wallich, in Japonia Thunb.* ♃.

4. *H. *fulva;* foliis linearibus, carinatis, (margine glabris); petalis 3 interioribus obtusis, undulatis: nervis petalorum exteriorum ramosis. *Willd. Spec.* II. p. 197. *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict.* n. 3. *Lam. Enc.* III. p. 103. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 205. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 65. *C. a Sternberg* in *Hoppe bot. Tasch.* 1809. p. 20. *Curt. Bot. Mag.* t. 64. *Red. Lil.* t. 16. *Trattin. Tabul.* t. 217. *Kniph. Cent.* VII. n. 31. H. *crocea Lam. Fl. fr.* III. p. 267. *Hort. Eyst. Vern. ord.* 9. *t.* 6. *f.* 1. Lilio-Asphod. puniceus. *Clus. Hist.* 1. p. 137. *Lob. ic.* 93. *Park. Par.* p. 148. t. 149. f. 5.

„Specie diversa haec esse videtur, nec tamen differentiam reperi: haec major, illa (*flava*) minor; haec floribus fulvis, illa flavis, haec maturationis, illa grossificationis mense floret." *Linn. Spec.* l. c. „H. *fulva* culturâ mutatur in H. *flavam* (*Trans. Linn. Soc.* II. p. 355); quod mihi haud credibile videtur; etiamsi mutetur color *fulvae* in pallidiorem, remanent tamen characteres constantes." *Willd. Spec.* l. c. Certe distincta a H. *flava* et facilis distinctu; nam differt praeter characteres a *Linn.* et *Willd.* datos: antheris obtusis; stigmate subgloboso. *Lamarck* huc trahit *Haller* p. 188. *Addend.* *In China; in Galloprovincia, prope Salisburgum Funk, in rupe Golling Sternb., in Austria forte ex hortis delata; in America boreali* fid. *Nuttall. gen.* 1. p. 219, clo *Torrey* tantum culta. ♃.

*Obs. Loureiro* in *Fl. Cochin.* p. 254, qui, praeter *Linn.*, *Thunb. Fl. Jap.* p. 142, (a *Gawl.* ad H. *disticham* ductam), et *Burm. Ind.* p. 84 citat, plantam in China et Cochinchina cultam sequentibus describit: radix fasciculata, bulbis subulatis. Folia subulata, longa, canaliculata, glabra, reflexa. Caulis 4-ped., erectus, simplicissimus, glaber. Panicula terminalis, pauciflora. Flos magnus, luteo-ruber, tubo cylindrico longissimo, limbo patente undulato. Stamina declinata, corollae aequalia. Caps. 3-gona. Variat fl. pleno, laciniis corollae 10, staminum numero indeterminato. — An haec forte potius ad H. *disticham*.

## 1379. CZAÇKIA.

1. Cz. *Liliastrum Andrz. Czackia.* 4. Krzemieniec. 1818. c. ic. Hemerocallis *Liliastrum Linn. S. Nat.* II. *p.* 142. *Spec. pl.* 1. *p.* 324. *Mill. dict. n.* 4. *Allion. Fl. pedem. n.* 1858. *Lam. Dec. Fl. fr.* III. *p.* 206. H. fol. linearibus, planis; scapo simplici: petalorum nervis indivisis. *Willd. Enum.* p. 389. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 66. *Host. Fl. aust.* p. 444. Anthericum *Liliastrum Linn. Spec.* 445. *). *Willd. Spec.* II. p. 142. *Wulf.* in *Röm. Arch.* III. *p.* 357.

---

tunc subscripsit: „generis hujus naturalis species est: sed quis character ?"

1ert. et *Koch D. Fl.* II. *p.* 558. *Kniphof Cent.* 7. n. 30. *'urt. Bot. Mag.* 318. PHALANGIUM *Liliastrum Pers. Syn.* . *p.* 369. *Broter. Fl. lusit. p.* 634. *Rédout. Lil.* t. 255. *Trattinn. Fl. aust. n.* 184. (qui nomen ALLOBROGIAE propo-3it). ORNITHOGALUM *liliforme Lam. Fl. fr.* 3. p. 278. *Hall. elv.* 1230. *Tournef. inst.* T. 1. *p.* 369. t. 194. *Moris. st.* S. 4. *t.* 1. *f.* 3. *Parkins. parad.* p. 150. t. 151. f. 1. halang. flore lilii. *Bauh. Hist.* 2. p. 636.

Rad. e napulis 12 et ultra, albis, gracilibus, 2-3 poll., subfusiformibus, carnosulis, fibrillis copiosis. Scapus simplicissimus, teres, erectus, firmus, laevis, 1-3 spith., crassitie fere calami scriptorii, in racemum heteromallum abiens. Folia omnia radicalia, scapo vix breviora, cumque basi obvolventia, erecto-patula, lineari-lanceolata laevigata, saturate viridia, 1-2 lin. lata, carinata. Racemi terminales, laxi, 4-6-flori, secundi. Flores 1 1/2 poll., nivei, fragrantes, LILIO *candido* minores: ex axilla bracteolae lanceolatae; pedunculo tereti, 1/2 poll., aphyllo, flore triplo breviore. Petala subaequalia, oblongo-ovalia, basin versus attenuata, alterna paulo latiora marginibusque subundata; primum conniventia, post anthesin apice erecto-patula. Filamenta alba, subulata, corollâ quidquam breviora, alterna minora, omnia demum declinata sursumque adscendentia. Antherae oblongae, lineares, quadrisulcae, flavae vel aurantiacae. Stylus gracilis, corollae longitudine, albus, demum deflexus. Stigma crassiusculum, subtriquetro-turbinatum, flavum. Germen in fundo corollae sessile, saturate virens, glabrum, subtriquetro-ovatum, liris 6, alternis, superficialibus. Capsula oblongo-ovata, liris elevatis exarata. *Wulf.* Variat floribus majoribus et minoribus. *In alpibus Europae meridionalis et in Polonia.* ♃.

## 1380. BLANDFORDIA.

1. BL. *nobilis Smith;* bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus; foliis anguste linearibus. *R. Brown Prodr. Fl. n. Holl. p.* 296. *Smith Exot. Bot.* 1. *p.* 5. *t.* 4. *Bot. Repos.* 266. *Trattinn. tabular.* t. 794. *Bot. Mag.* 2003. *Bot. Reg.* 286.

Rhizoma horizontale, carnosum. Folia radicalia basi disticha, vaginantia, subensiformia, laxa, sulcata, acuminata, integerrima, (glauca) basi flavicantia, 1/2 ped. et ultra, 2 lin. lata, caule breviora. Caulis erectus, teres, foliis alternis, remotis, subadpressis, acuminatis, striatis, concavis, pollicaribus: superioribus sensim brevioribus, superne flavescens, rubro-punctatus, spicâ distichâ subsexflorâ. Spatha bivalvis, glauca, basi flavo-marginata: valvulae lanceolatae, acuminatae; exterior 1/2 poll., interior duplo brevior. Corollae tubus filiformi-cylindricus, pollicaris, miniatus, apice deflexus, dilatatus in faucem campanulato-ventricosam, coccineam, pollicarem: laciniae breviter ovatae, cuspidatae, flavae, apice virides. Filamenta capillaria, limbo parum breviora, cum antheris flavescentia. Stylus subulatus, viridis. Flores longissime persistentes. *Ker.* In specimine nostro spontaneo: folia radicalia margine interdum basin versus tenuissime serrulata, stricta, erecto-patentia, 1 1/4 ped., 1 1/2 lin. lata, ne-

vosa et basi carinata; caulina multo minora 3-4, suprema tantum spathacea. Caulis $2^1/_2$ ped., glaber. Bractea interior exteriore vix $^1/_3$ brevior, angustior; exterior ovato-lanceolata, acuminata, 4-5 lin.. Tubus a *Sims* descriptus verus est pedunculus 10-15 lin., glaber. Cor. tubulosa, subcampanulata, sub florescentia cernua, primum erecta, 4-5 lin, diam. poll.; laciniae ovatae cum acumine, alternae acutiores, 2 fere lin., $1^1/_2$ lin. latae. Filamenta tubo infra medium inserta, filiformia. Antherae oblongae, obtusae. Stylus corollam aequans. Germen lanceolatum. *Circa Port Jackson.* ♃.

2. Bl. *grandiflora R. Br.;* bracteis pedunculum floriferum subaequantibus, interiore triplo minore; (foliis serratis). *R. Brown. prodr. Fl. nov. Holl.* p. 296. *Bot. Reg. t.* 924. Aletris *punicea;* foliis lineari-lanceolatis, striatis, crenulatis; scapo subfolioso. *Labill. nov. Holl.* t. 111. (?). *Poir Enc.* 1. *p.* 289. *Kerner H. semperv.* t. 449.

Folia (in culta in *Bot. Reg.*) rigida, erecta, laete viridia, utrinque striata. Scapus erectus, 2-3-ped., compressus, striatus; squamis rigidis, acuminatis, distantibus. Racemus cylindricus, multiflorus, floribus solitariis, bracteatis; bracteâ exteriore ovatâ, acuminatâ. Pedunculi post anthesin multum elongantur. Cor. magna, (in icone fere $1^1/_2$ poll.) inflata, rubro-aurantiaca, diu persistens, limbo sexlobo: laciniis exterioribus ovatis, obtusis, interioribus latioribus retusis. *Lindl.. Labillardiere*, a *R. Brown* cum? adductus, describit suam sequentibus: „Folia radicalia plana, rigida, margine subcartilaginosa et denticulata, longitudine fere scapi, 2 ped.. Scapus teres, basi folio uno alterove radicali simili, sed minori, squamisque bracteiformibus, vaginantibus. Racemus terminalis, $^1/_2$ ped. et ultra. Pedunculi simplices, pollicares. Cor. extus punicea, intus sulfurea, tubulosa, ventricosa, limbo brevi; laciniis ovatis, acutis, flavo marginatis. Antherae hastatae, obtusae. Germen liberum, lanceolatum, trigonum. Stylus subulatus, vix e corolla prominens. Stigma trifidum. Caps. elongata, trigona, 3-loc., 3-valv.; semina numerosa, hispida, oblonga, serie duplici margini interiori affixa, quae descriptio abludit ab illa data a *Lindley* praecipue laciniis acutis, foliisque crenatis. Recte miratur *Lindley*, clm. *Brown* silere de foliis, ut forte hic plures species latitent. *In promont. van Diemen.* ♃.

Quid Blandfordia *maculata Spreng.?*
*speciosa Hort. Angl.* in *Link Enum. h. berol.* 1. p. 330, ubi nondum floruit?
*cordata Andr. Repos.* est Galax.

## 1381. XANTHORRHOEA. *)

1. X. *arborea R. Br.;* caudice arborescenti; foliis an-

---

*) Plantae habitu proprio. Caudex saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divisus, crassus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia, confertissima, undique patula apicibusque recurvis; basibus dilatatis, semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvi, multibracteati. Bracteae numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Caps. exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineae. Semina atra, albumine carnoso, molli. *R. Br.*

[anc]ipitibus, extra medium triquetris anticeque striatis; scapo [a]mentum longissimum vix aequante; bracteis perianthiisque [i]mberbibus. *R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl.* p. 288.

Rami comâ amplâ foliorum numerosorum, gracilium, longorum, pendulorum terminati, e quorum centro scapus solitarius. *Smith* in *Rees Cycl.* *Ad Portum Jackson.* ♄.

2. X. *australis R. Br.;* caudice arborescenti; foliis lon[g]itudinaliter ancipitibus; scapis amento elongato brevioribus; [b]racteis fasciculos subtendentibus elongatis. *R. Brown Prodr.* [p]. 288.

*In insula van Diemen.* ♄.

3. X. *hastile Smith;* caudice brevissimo; foliis longi[tu]dinaliter ancipitibus; scapo longissimo amentum (1½ pedale) [a]liquoties superante; bracteis foliolisque exterioribus apice to[m]entosis. *R. Brown Prodr.* p. 288. *Smith Act. Soc. Linn.* V. p. 219. *Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 271. *Link Enum.* [I]. p. 333. X. *resinosa Pers. Syn.* 1. p. 370.

Folia elongata, tenuia, crassiuscula, creberrima. Nondum floruit. *Link.* Caudex lignosus, resinâ flavâ scatens. Scapus teres, 18-20 ped.. Amentum floribus abortivis interstinctis squamosum. *Smith.* *Ad portum Jackson.* ♄.

4. X. *media R. Br.;* caudice abbreviato; foliis (longitu[d]inaliter?) ancipitibus; scapo longissimo amentum (1½ pedale) [a]liquoties superante; bracteis perianthiisque imberbibus. *R. [B]rown Prodr.* p. 288.

*Ad Portum Jackson.* ♄.

*Obs.* Nimis forsan affinis X. *hastili R. Br.*

5. X. *minor R. Br.;* acaulis; foliis triquetris, antice [p]lanis, extra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8 [u]nciale) aliquoties superante; bracteis fasciculorum flore vix [b]revioribus, omnibus perianthiisque imberbibus. *R. Brown [P]rodr.* p. 288. *Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 271.

Folia perfecte trigona, glabra, striata, ut videtur 2 ped.: lateribus inferioribus planis ¾ lin. latis; superiore 1½ fere lin. lato, inferne sulco leni margini alteri propiore, superne quidquam convexo. Scapus sub amento teres, glaber, rigidus, crassitie pennae cygneae. Amentum densissimum, cylindricum, 8 poll., ¾ poll. diam.. Bracteae numerosae, floribus paulo breviores, inferne subulato-attenuatae, apice in spathulam parvam acutam, subconcavam, margine fimbriatam dorso pilis raris obsitam dilatatae, 2-2½ lin., fuscescentes. Perianth. foliola exteriora linearia, acutiuscula, superne concava carinataque et ad carinam pilis rarissimis, fuscescentia, 3 lin., facile decedentia; interiora paulo longiora tenuioraque, 3½ lin., margine albida, dorso fuscescentia maculisque minutissimis purpureis, oblonga, obtusa, apice concava, glabra, ⅓ superiore patentia, imâ basi connata, ultra medium tubum simulantia. Filamenta subulata, supra sulcata, perianthium ⅓ superantia, parte inclusâ erectâ purpurascente, exsertâ patente flavidâ; antherae lineares, obtusae, incumbentes, flavae, vix lin.. Stylus longitudine fere staminum, albus, subu-

latus, 3-sulcus; stigmate minuto. Ad specimen in Herb. cli *Martius*. *Ad Portum Jackson*. ♄.

6. X. *bracteata R. Br.*; acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum elevatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6 unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore 2-3 plo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. *R. Brown Prodr*. p. 288. *Link Enum*. 1. p. 133.

Folia longa, crassiuscula, subtriquetra. Nondum floruit. *Link*. *Ad Portum Jackson*. ♄.

7. X. *Pumilio R. Br.*; acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque parum elevatâ, extra medium triquetris, canaliculatis; (scapo pedali) amentum subovatum multoties superante; bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. *R. Brown Prodr*. p. 288.

*Ad littora novae Hollandiae intra tropicum*. ♃.

## 1382. BORYA.

1. B. *lucens Labill.*; capitulorum involucris foliisque acerosis, radiculisque simplicibus nitidis. *Labillard nov. Holl*. 1. *p*. 81. *t*. 107. *Poir. Enc*. VIII. p. 615. *Suppl*. V. p. 480. Daviesia *lucens Lam. ill. Suppl*. 10. n. 1.

Herbacea, 6-8 poll. et ultra. Caules teretes, firmi, subdecumbentes, glaberrimi, ramosi, radicantes una cum ramis, cortice fungoso, lucido. Folia numerosissima, approximata, subulata, basi vaginantia, dilatata, apice trigona, glaberrima, pollicaria et ultra, mucronata, denticulata. Capitulum ovatum, basi bracteis 3-6, inaequalibus, elongatis, patentibus, similibus foliis, attamen brevioribus. Pedunculus communis elongatus, substriatus. Squamae calycis oblongae, obtusiusculae: altéra integra, altera bi-tridentata: plures steriles. Tubus corollae s. calycis gracilis, cylindricus, basi dilatatus, laciniis limbi patentibus, lanceolatis, tubo brevioribus. Stamina vix longitudine corollae. Germen superum, ovali-oblongum, glaberrimum. Stylus vix longior staminibus. Stigma capitatum. Caps. ovato-rotundata, trigona, basi attenuata. Semina plura ovata, subrugosa, dorso convexa, altero latere angulosa. *La Bill*. *Sprengel* hanc speciem neglexit. *In terra van Leuwin*. ♃.

2. B. *nitida R. Br.*; caule ramosissimo, radicante; fibris simplicissimis nitidis; scapo ramis adscendentibus breviore; capitulo ovato. *R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl*. p. 286. Baumgartenia *nitida Spreng. S. Veg*. II. p. 91.

An eadem ac B. *lucens*? *In ora meridionali novae Hollandiae*. ♃.

3. B. *sphaerocephala R. Br.*; caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevioribus; capitulo globoso. *R. Brown*

Prodr. *Fl. Nov. Holl.* p. 286. *) BAUMGARTENIA *sphaerocephala Spreng.* l. c.

*Ad oram meridionalem novae Hollandiae.* ♃.

## 1383. LAXMANNIA. **)

1. L. *minor R. Br.*; perianthii foliolis interioribus brevioribus; bracteis margine nudis: stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 286.

*Ad Portum Jackson.*

2. L. *gracilis R. Br.*; perianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margine lanatis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. *R. Brown Prodr.* p. 286.

Cespitosa et fere stolonifera; radicis fibrae longae, descendentes superne purpurascenti-fuscae. Folia radicalia plura, subtriquetro-filiformia, basi vaginis laceris scariosis lanàque connexa, rigida, erecta v. quidquam patentia, acuta, canaliculata, sub lente marginibus carinàque denticulata, pallide viridia, 5-12 lin.; caulina alterna, internodiis plerumque paulo breviora, erecta, supra planiuscula; basi vaginis albidis, scariosis, marginibus, praesertim inferne, lanatis, bifidis, $^1/_2$-3 lin.; e foliorum axillis plerumque folia 2 minora. Caules plures, filiformes, rigidi, teretiusculi, glabri, purpurascenti-fusci, $2^1/_2$-6 poll., vix crassitie fili emporetici; juniores simplices, erecti; vetustiores ascendentes et e foliorum axillis caules similes emittentes. Pedunculi ex apice caulium plerumque 2, scapiformes, teretes, stricti, glaberrimi, pallido virides, $1^1/_2$-4 poll.; altero multo minore tardioreque. Capitula ovata, truncata, 2-3 lin. alta et totidem lata, 2-8 flora. Bracteae ovatae, obtusae, scariosae, basi margine lanatae, floribus appressae iisque breviores, scariosae; exteriores breviores pallide fuscae, interiores longiores albidae. Flores brevissime pedicellati. Perianthii foliola exteriora ovalia, obtusa, concava, scariosa, marginibus albida, dorso purpurà suffusa, $1^1/_2$ lin., lin. fere lata; interiora 2 lin., paulo angustiora, oblonga, tenuiora, purpurascentia margine diaphano. Stam. corollà fere duplo breviora, erecta; filamenta subulata, inferne quidquam dilatata, alba, glabra, alterna paulo breviora; antherae ovato-rotundatae, erectae, dorso paulo supra basin affixae, flavae. Germen ovato-trigonum, glabrum. Stylus stamina subaequans, germine longior, subulatus. Stigma depressum. Ad specimen Sieberianum. *Ad Portum Jackson.* ♃.

*Obs.* An huc LAXMANNIA *Annuenda Raeuschel* VI. I. apud *Steudel*?

---

*) Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae, fibris longis, tenacibus, subnitentibus. Caules simplices v. divisi et repentes. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scariosis semivaginantibus. Scapus terminalis, simplex. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum. Squamae florales scariosae, glabrae: exteriore includente interiorem angustiorem perianthium amplexantem. *R. Brown.*

**) Herbae perennes facie POLYCARPEAE. Rad. fibrosa. Caules ramosi, filiformes, foliati. Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta; caulina alterna, medio quasi vaginae brevis, scariosae, margine lanatae, apice fissae inserta; minorum fasciculis axillaribus. Capitulum pedunculo scapiformi terminali insidens, parvum. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascentes vel albi. *R. Br.*

## 1384. APHYLLANTHES.

1. *A. *monspeliensis* *Linn. Spec.* 422. *Willd. Spec.* II. p. 63. *Lam. Enc.* III. p. 277. *IV.* p. 499. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 285. *Brotero Fl. lusit.* p. 554. *d'Asso Fl. Arrag.* p. 42. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 170. *Lapeyr. Pyr.* 178. *All. Ped.* 2. p. 165. *Vivian. Fl. lyb.* p. 19. *Balbis Fl. Lyon.* 1. p. 733. *Boiss. Fl. eur.* t. 244. *Bot. Mag.* 1132. *Redout. Lil.* 483. A. *monspeliensium* *Vill. Delph.* II. p. 244. A. *juncea* *Parad. lond.* t. 9. Dianthus *prolifer* *Forsk. Fl. Aeg. ar.* 25. (fid. spec. sui in Herb. *Banks*). *Bauh. Hist.* 3. p. 336. *Tournef. Inst.* 657. t. 430. *Moris. Hist.* II. *Sect.* 5. t. 25. f. 12. *Lobel. ic.* 454. f. 2. *Magn. Monsp.* 1. 286.

„Rad. repens. Culmi nudi, simplices, cincti basi vaginis uti Junci. Gluma bivalvis, 2-flora: gluma propria etiam 2-valvis. *Juncus* esset, si corollà careret." *Linn.* Rad. fibrosa. Caules cespitosi, basi foliis aliquot brevissimis, squamâ vaginante margine membranaceâ apice subulato, teretes, glabri, 5-8 poll., erecti vel subadscendentes, striis 6 intensius viridibus. Flores solitarii vel gemini, caerulei; bracteis pluribus (calyx *Lam.*) scariosis, rufis: 2 exterioribus cuspidibus 3: 2 lateralibus membranaceis, mediâ setaceâ rigidâ, interioribus 6-12 (quoad numerum florum) oblongis, acutis, integris: intimis longioribus; series interna e squamis alternatim positis, uti perigonii lobi. Perigonium infundibuliforme, parte exsertâ caeruleum, parte absconditâ pallidum, virescens; tubus brevis; lobi oblongi, basi angustati, obtusi vel emarginati, nervo medio intensius caeruleo, 3 exteriora, 3 interiora, basi erecta, superne patentia; basis circa fructum persistens. Stam. tubo adhaerentia; 3 lobis interioribus opposita praecociora longioraque, dimidium loborum vix superantia; filamenta basi albida, apice caerulescentia; antherae ovatae, caeruleae, polline albido. Germen liberum ovatum, viride, obtuse trigonum. Stylus basi albus, superne caeruleus. Stigma cristis 4, 3 lateralibus, 1 centrali. Caps. turbinato-trigona, valvulis intus nervo medio prominente. Sem. solitaria in quovis loculo, nigra, sulco tenui. *Redout.* *In Galliae meridionalis, Pedemontii, Hispaniae, Lusitaniae, Barbariae siccis lapidosis.* ♃.

## 1385. CONANTHERA.

1. C. *bifolia* *Ruiz et Pav.*; pedunculis bifloris; petalis variegatis; bulbo articulato, solido. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 68. t. 301. f. a. *Bot. Cab.* 904. Bermudiana pulposa flore reflexo caeruleo. *Feuill. Peruv.* III. p. 8. t. 3.

Perennis, glabra. Bulbus uniarticulatus, formâ cucurbitae lagenariae, edulis; radiculae numerosae, capillares, flexuosae. Scapus 1/2 ped., erectus, teres, tenuis; squamis 4 remotis, amplexicaulibus, membranaceis, ovato-lanceolatis, semivaginantibus, appressis. Folia 2 radicalia lineari-ensiformia, utrinque attenuata. Flores in racemo brevi cernui. Pedunculi 4-5, alterni, biflori. Bracteae ovatae, acutae, semiamplexicaules, nervosae, membra-

naceae. **Petala** violaceo-caerulea, basi variegata, lanceolata, acuta, marcida spiraliter contorta, 3 alternantia, margine leviter ciliata. Filamenta brevissima, subulata, basi dilatata. Antherae suberectae, longae, luteae, biloculares, rimâ longitudinali utrinque dehiscentes, post deflorationem ad medium usque sejunctae. Stylus filiformis, longitudine antherarum. Caps. globosa, magnitudine Pisi, corollae vestigio circulari ultra medium notata. *Ruiz et Pav.* Flores Solanum referentes rite notat *Loddiges*. *In collibus ventosis regni Chilensis.* ♃.

2. C. *campanulata Hook.*; foliis (tribus) lineari-lanceolatis, longe attenuatis, canaliculatis; perianthio monophyllo, campanulato, sexfido: segmentis aequalibus. *Hooker Exot. Fl.* t. 214. *Graham* in *Edinb. Philos. Journ.* 1825. p. 174. (C. fol. lin. lanc., humifusis; perianth. laciniis obtusis, patentibus, immaculatis: alternis minoribus, fimbriatis. *Lindl.* in *Trans. Hortic. Soc.* VI. p. 285. C. *bifolia Bot. Mag.* t. 2496. excl. synon. fide *Hooker*).

**Rad.** ut videtur bulbosa. Folia apud nos 3 tantum, 8-10 poll., basi apiceque attenuata. Scapus ped., teres, glaber; bracteis remotis, lanceolatis, vaginantibus. Racemus terminalis, simplex. Pedicelli longiusculi, basi bracteâ parvâ, subulato-membranaceâ. Perianthium semisuperum, nutans, magnitudine formâque floris Campanulae *rotundifoliae*, intense purpureo-caeruleum; laciniis ovatis, obtusis, patentibus, serius reflexis, margine ciliatis. Stam. basi perianthii inserta; filamenta brevissima, alba, glabra, basibus dilatatis in annulum connata; antherae lanceolatae, flavescenti-virides, apice bifidae, stylum circumdantes et in conum approximatae; loculis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Germen ovato-globosum, viride, semiinferum, superne obtuse trigonum et in stylum subulatum erectum album attenuatum, triloculare: loculis ovulis pluribus. Stigma acutum. Stamina omnino ut in Conanthera *bifolia*, a qua perianthio monophyllo praesertim diversa. Icon in *Bot. Mag.* melius quadrat in plantam nostram, sed corollae laciniae inaequales et longiores quam in nostra. *Hooker*. Haud paucis differt descriptio a *Graham* l. c. data, ubi: „bulbi (e Chili) solidi, articulati, conici, plani, basi obliqui, ubique proliferi. Folia radicalia 3; caulina amplexicaulia, omnia linearia, plana, costis 3? contiguis flavis incrassatis, subtus prominulis. Caulis erectus, superne ramosus, $1^1/_2$ ped.. Panicula laxa, pedunculis 1-floris. Cor. profunde caerulea, venosa, limbo patente; laciniis 6 concavis, alternis ciliatis; tubo campanulato.“ *Lindley* notat cor. lacinias exteriores concavas, rotundatas; interiores planiores minores, ciliatas, nunquam acutas reflexas vel punctatas. *In Chili.* ♃.

*Obs.* Non ausi fuissemus conjungere „Conantheram *bifoliam*; foliis lineari-lanceolatis; scapo superne ramoso; pedunculis bifloris: petalis alternis ciliatis“ *Sims* in *Bot. Mag.* t. 2496 cum *campanulata Hook*; nisi *Hooker* hoc suaderet; discrepat enim utrinsque icon haud ita paucis. Dubitamus etiam, utrum C. *bifolia Sims* eadem cum *bifolia Ruiz* et *Pav.*, cum ipse *Sims* petala in icone *Florae peruvianae* et apud *Feuillée* angustiora magisque reflexa dicat. Descriptionem cls. *Sims* nullam dedit: monet tantum folia ante anthesin marcescere, foliaque 3 depinxit e bulbo nondum florente 7 pollicaria, 3-4 lin. lata, carinata, mucronata; frustum caulis superne paniculati, ramis 2-3-floris patenti-recurvis; bracteas sub ramo pedunculisque lineares, albidas; pedunculos 3 lin.; flores pendulos, subcampanulatos, lilacinos, violaceo-variegatos, $^3/_4$ poll. diametro in limbo patente, tuboque, $^1/_4$ poll..

3. C. *Echeandia Pers.;* scapo simplici, basi folioso; foliis lanceolato-ensiformibus; petalis 3 exterioribus angustissimis; filamentis glandulosis; antheris coalitis. *Pers. Syn.* 1. *p.* 370. *Poir. Enc. Suppl.* II. *p.* 326. Echeandia *terniflora;* fol. ensiform. scapo triplo brevioribus; racemo simplici longissimo; floribus ternis. *Orteg. Dec. pl. p.* 90. *Redout. Lil.* VI. *t.* 313. Anthericum *reflexum*, antheris coalitis. *Cav. ic.* III. *p.* 21. *t.* 241. *Willd. Spec.* II. *p.* 140. Phalangium *reflexum Poir. Lam. Enc.* V. *p.* 250. *Suppl. p.* 380.

Caulis teres, 2-ped., folio uno alterove, acuto, oblongo. Folia ensiformia, $1\frac{1}{2}$ ped., poll. lata, striata, basi caulem amplexantia aut potius vaginantia. Flores spicati, sparsi, 2-3 in singulis bracteis scariosis acutis; pedicelli inaequales. Cor. patens, lutea; petala ovato-oblonga, subtus lineâ viridi; 3 inferiora angustiora, acuta, revoluta. Filamenta conniventia squamoso-tuberculata, lutea, apicem versus sensim crassiora. Anthera tubuloso-conica, utrinque 6-crenata, ut in Syngenesiis, lutea. Germen ovato-trigonum. Stylus simplex, antherâ vaginatus eâque longior. Stigma crassiusculum. Caps. polysperma. Semina globoso-angulata, minima. *Cav.* *Hab.?*

*Obs.* Nec Anthericum esse, nec Conantheram, sed sui generis ob fructum, quam baccam dicit in Conanthera, quod, monente *Ruiz* et *Pav.*, non est; Dianellae propinquiorem habitu, sed ob capsulam Phalangiis: *Decandolle* ap. *Redouté*, ubi radix fasciculata e fibris albis crassis fusiformibus crassitie pennae anserinae; folia pauca, apice attenuata, canaliculata, glabra; scapi 3-4 graciles, teretiusculi, glabri, glauci, simplicissimi; racemus longissimus, laxus; bractea sub ternis quibusvis floribus lanceolato-linearis, semimembranacea; pedicelli graciles, arcuati, $6\frac{1}{2}$ lin.; cor. ad basin usque partita in lacinias 6 patentes, subreflexas, quarum 3 exteriores triplo angustiores, apice reflexae, 3 interiores ovatae: omnes obtusiusculae. Filamenta flava, clavata, arcuata, basi laciniarum inserta. Antherae flavae, lineares, in cylindrum coalitae. Germen liberum, viride, prismatico-trigonum, sulcis 6. Stylus filiformis, flavus, staminibus longior, stigmate parvo, globoso.

4. C.? *Forsteri Spreng.;* radice fibrosâ; foliis linearibus canaliculato-triquetris; scapo superne paniculato; floribus nutantibus; petalis inaequalibus. *Spreng. S. V.* II. *p.* 91. Anthericum *Adenanthera;* foliis lineari-ensiformibus, basi connatis; glandulâ filamentum inter et antheram. *Forst. prodr. n.* 149. *Willd. Spec.* II. p. 140. Phalangium *Adenanthera Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 252.

Habetur passim pro synonymo Dianellae *nemorosae* s. Dracaenae *ensifoliae Willd.*, quam confer. Si glandula, monente *Forster*, filamentum inter et antheram, vix Conanthera, sed potius Dianella. *In Nova Caledonia.* ♃.

## 1386. STYPANDRA.

a. *Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.*

1. S. *glauca R. Br.;* * foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. p.* 279.

Caulis

*) Cl. *Sprengel S. V.* II. *p.* 87. Stypandras *Brownianas* omnes, servatis interea nominibus specificis, Arthropodia esse jussit.

Caulis $1^1/_2$ ped., erectus, vaginis tectus, compressiusculus, glaber, apice ramulosus, inferne fere crassitie pennae gallinaceae, glaucescenti-viridis. Vaginae $^3/_4$ poll., integrae, apice tantum fissae, marginibus subcrispis, striatae, carinatae, glabrae, caulem arcte cingentes. Folia graminea, linearia, acuminata, plana, basi carinata, glabra, striata, integerrima, erecto-patentia, baseos margine altero plerumque quidquam reflexo, 3-5-poll., 3 lin. lata, glaucescenti-viridia; suprema ad ramificationes lanceolata, sine vaginis, acuta, 1-$1^1/_2$ poll., ceterum similia. Paniculae terminales, erectae; pedunculi teretes, glaberrimi, dichotomi, graciles, erecti; pedicelli filiformes, glaberrimi, apice nutantes, graciles, ebracteati, cum flore articulati, 1-flori, infra medium plerumque appendiculo minimo articulum simulante, poll. et ultra. Flores nutantes, 4-6 lin., caerulei, decidui. Cor. laciniae (s. petala) erecto-patentes, integerrimae; 3 exteriores ovato-lanceolatae, acutae, 5-striatae, obscurius caeruleae, lin. latae; 3 interiores ovato-ellipticae, fere obtusae, 5-striatae, nervis 2 obsoletioribus, paulo breviores, $1^1/_2$ lin. latae, dilutiores. Stamina corollà duplo breviora; filamenta subaequalia, basi capillaria, glabra, supra medium villis luteis, quidquam curvata; antherae erectae, lineares, obtusiusculae, flavae, lin. longae. Germen subglobosum, glabrum, parvum, coloratum. Stylus tenuis, glaber, erectus, longitudine staminum. Stigma obsoletum, truncatum, glabrum. Ad specim. *Herb. Sieber.* *Circa Port Jackson.* ♃.

2. St. *imbricata R. Br.;* foliis imbricatis; baseos marginibus simplicibus. *R. Brown prodr. Fl. nov. Holland. p.* 279. *In ora meridionali nov. Hollandiae.* ♃.

*Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia; radicalia disticha basibus equitantibus. Semina splendentia.*

3. St. *cespitosa R. Br.;* foliis radicalibus (9-12 unc.), ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: caulinis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3-5 umbellatis perianthiisque laevibus. *R. Brown Prodr. nov. Holland. p.* 279.

Caulis erectus, subflexuosus, inferne compressus, glaber, rore glauco ut videtur, foliis circiter 2-3, superne in corymbum patentem divisus, $1^1/_2$ ped., basi crassitie pennae corvi et ultra. Folia radicalia 4 et plura, disticha, stricta, lineari-ensiformia, acuta, striata, glabra, in siccis plerumque omnino complicata, margine carinàque denticulato-scabra, subinde etiam glabriuscula, ut videtur, glaucescenti-viridia, basi vaginà fissà equitante, fuscà, striatà, glabrà, ped., vix ultra lin., expansa $2^1/_2$ lin., lata; caulina plerumque 2 remota semivaginantia, vaginà complicatà, laevia, 1-$2^1/_2$ poll., ceterum similia. Corymbus patens, laxus, pauciflorus: rami glaberrimi, rigidi, inferiores longiores, 3-5 poll.; ad ramificationes bracteà lanceolatà, acuminatà, semivaginante, integerrimà, glabrà, appressà: inferiore 6 fere lin., superioribus sensim minoribus. Pedicelli in apicibus ramulorum plerumque 3-4 umbellati, erecti et erecto-patentes, quidquam compressi, glaberrimi, graciles sed rigidi, apice vix incrassato cum flore articulati, 1-flori, 6-14 lin., singuli basi bracteolà lanceolatà, subulato-acuminatà, glaberrimà, integerrimà, erectà, lin.. Flores caerulei,

4 lin., inexpansi ovato-lanceolati, obtusiusculi, glaberrimi. Cor. laciniae subaequales: exteriores lineari-oblongae, obtusiusculae, obscuriores, 5-nerves, margine submembranaceae; interiores ejusdem formae, obtusae, tenuiores et dilutiores. Stamina corollà $^1/_3$ breviora; filamenta erecta; antherae lineares, obtusae, erectae, $1^1/_2$ lin., flavae. Stylus staminibus brevior, glaber. Germen ovatum, glabrum. *Herb. Sieber.* *Circa Port Jackson.* ♃.

4. St. *umbellata R. Br.*; foliis radicalibus (4-8 unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi ramis alternis: pedicellis 2-5 umbellatis perianthiisque glabris. *R. Brown prodr. Fl. nov. Holland. p.* 279.

Caulis erectus, teres, inferne compressus, glaberrimus, tenuis, crassitie fili emporetici, $1$-$1^1/_2$ fere ped. Folia radicalia pauca, disticha, stricta, linearia, acuta, striata, glabra, margine laevia vel obsoletissime denticulata, pallide viridia, basi vaginâ equitante striatâ glabrâ purpurascente; 6-7 circiter poll., $^3/_4$ lin. lata; caulina plerumque 2, remota, semivaginantia, laevia, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll.. Corymbus rarus, erectus; rami erecto-patentes, teretes, glaberrimi, tenues sed rigidi, simplices, poll. et ultra; basi bracteâ ovato-lanceolatâ, acuminatâ, subcarinatâ, integerrimâ, glaberrimâ, inferiore 3 fere lin., superioribus minoribus. Pedicelli 2-3 umbellati, rarius solitarii, filiformes, erecto-patentes, teretes, apice cum flore articulati, 1-flori, 8-12 lin.; singuli basi bracteolà ovato-lanceolatà, subulato-acuminatà, glaberrimà, $^3/_4$ lin.. Flores caerulei, 4 lin.; inexpansi lanceolati, acutiusculi. Cor. laciniae subaequales; exteriores lineares, obtusiusculae, obscuriores, striatae; interiores paulo bréviores et latiores, oblongae, obtusae, tenuiores, dilutiores, medio tristriatae. Stamina corollà $^1/_3$ breviora; filamenta glabriuscula, supra medium luteovillosa, incrassata et quidquam incurva; antherae lineares, obtusae, flavae (?), effetae revolutae. Stylus staminibus brevior, glaber, erectus. Germen ovatum, obtusum, glabrum. Capsula ovata, glabra, trisulca, apice styli rudimento coronata, basi corollae rudimentis cincta. Semina 1-2 in quovis loculo, reliqua abortiva, ovalia, dorso convexo, glabra, nigricantia. *Herb. Sieb.* *Circa Port Jackson.* ♃.

5. St. *scabra R. Br.*; foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: caulinis 3-5 subsimilibus; corymbi pedicellis alternis, perianthiisque hispidulis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland. p.* 279.

*In novae Hollandiae ora meridionali.* ♃.

c. *Spuriae*; *filamentis glabriusculis.*

6. St.? *caerulea R. Br.*; foliis ensiformibus; paniculà longissimà; floribus caeruleis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 67. (sub Antherico *caeruleo* uti *Spreng. S. V.* II. p. 85.) Phalangium *caeruleum Pers. Syn.* 1. p. 368. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 381. Bermudiana caerulea. *Feuill.* II. p. 715. t. 8.

Glabra. Radix fasciculata, fibrillosa, odore Iridis florentinae. Caulis teres, nitidus, erectus, 2-ped., gracilis, parum foliosus. Folia radicalia disticha, imbricata, striata, nervo per dorsum acutum, 2-3 palmaria, 3 lin. lata; inferiora deflexo-patentia; supe-

riora erecta; caulina 2-3, semiamplexicaulia, remota. Panicula terminalis. Pedunculi 3-6-flori, longi, bracteis lanceolato-linearibus. Pedicelli 1-flori, bracteis minimis. Cor. obscure caerulae, marcida spiraliter contorta. Petala nitida; 3 interiora latiora, exteriora subcarinata. Filamenta subulata, 3 alterna paulo breviora. Caps. turbinata. *Ruiz et Pav.* Habitu floruinque colore *Stypandris* similis, sed filamenta imberbia. Descriptioni in *Ruiz* et *Pavon* sequentia tantum addenda: folia radicalia subdisticha, basi subcomplicata et in vaginam fere equitantem tenuem pallide fuscam subventricosam dilatata, ceterum plana, carinata, 12-16 poll., 3-4 lin. lata; caulina 2 basi semivaginantia, 2-5 poll., acuminata. Caulis cum panicula fere 3 ped., crassitie pennae anserinae. Panicula 11 poll.; rami erecto-patentes, alterni, inferiores ramulosi, subcompressi; ramuli laxe racemosi, 4-6-flori. Pedicelli primum subnutantes, serius erecti, 1-3 lin.; bracteolae ovatae, acuminatae, fuscescentes, vix lin.. Cor. laciniae 6 lin.; exteriores oblongae, dorso 3-nerves, obscure caeruleae; interiores ellipticae, latiores, tenuiores, cyaneae. Filamenta corollà 1/3 breviora, erecta, subulata, glabra, alterna breviora: antherae oblongae, obtusae, basi emarginatae, dorso paulo supra emarginaturam affixae, flavae, fere lin.. Stylus longitudine staminum, filiformis. Stigma trifidum. Ad specimen chilense in Herb. cli *Martius*. *In umbrosis Chili, praesertim prov. Conceptionis, St. Jacobi, Itatae, Rere.* ♃.

7. St.? *coarctata R. Br.;* foliis inferne carinatis, medio coarctatis; pedunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; filamentis ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 67. t. 299. f. a. (sub Anthérico *coarctato*). Phalangium *coarctatum Pers. Syn.* 1. p. 368. *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 391. Caesia *coarctata Spreng. S. V.* II. p. 88.

Glabra, speciosa. Rad. fasciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. Folia alterna, ensiformia, a basi ad medium usque carinata, dein coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, fere 2 ped., fere poll. lata, amplexicaulia, erecto-patula; floralia lanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam diffusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbellati, inaequales, filiformes; bracteis subulatis, inaequalibus. Cor. violacco-caerulea, patens, marcescens. Filamenta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Caps. pendula, obovata, obtusa, trigona, ad medium usque trivalvis; valvulis septiferis patulis. Semina atra, nitida. *Ruiz et Pav.* *In montibus Andium Peruviae ad Tambillo et Pillao.* ♃.

## 1387. THYSANOTUS. *)

### a. *Hexandri.*

1. T. *tuberosus R. Br.;* bulbis fasciculatis, pedicellatis;

*) Herbae perennes. Rad. fibrosa vel e bulbis fasciculatis, carnosis. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia vel abbreviata. Flores terminales, umbellati, raro sparsi; pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus caerulea, extus calycina. Antherae purpureae; loculorum valvulâ exteriore productiore; exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. Capsula perianthio emarcido tecta. Semina atra, margini interiori saepe in pedicelli speciem attenuatae, strophiolae albae cyathiformis vasculosae „(sic)" inserta. *R. Br.*.

foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti, laevi, supra paniculato parum brevioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. p.* 283.
*Ad Portum Jackson.* ♃.

2. T. *Banksii R. Br.*; bulbis fasciculatis; foliis radicalibus, laxis, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; umbellis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 283. α; umbellis sessilibus. β; umbellis pedunculatis. (An distincta species)?
*Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum.* ♃.

3. T. *Baueri R. Br.*; bulbis?; foliis radicalibus caule tereti indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, sessilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 283.
*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

4. T. *elatior R. Br.*; bulbis?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti, laevi (1-½ ped.) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; pedicelli articulo inferiori involucris duplo longiore; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 283.
*Ad Portum Jackson.* ♃.

5. T. *paniculatus R. Br.*; bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 283.
*Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum.* ♃.

6. T. *isantherus R. Br.*; bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl.* p. 283. *Bot. Reg.* 655. *F. G. Mag.* VII. t. 23.

Radix e tuberibus oblongis carnosis fasciculatis. Caules ped., apice ramosi; ramis alternis, basi bracteis lanceolatis, acutis. Folia 4-5, erecta. Umbellae 2-5-florae. Pedunculi flore breviores, medio articulati; bracteis lanceolatis, acutis, articulo brevioribus. Cor. purpureo-violaceae, patentes; laciniae exteriores paulo breviores lanceolatae, acutae, 4-plo angustiores, extus virescentes margine albido, intus violaceae, margine pallidiores, medio basique intensius coloratae; interiores ovales, obtusae, ciliis longissimis densis concoloribus, extus caerulescentes costâ viridi, intus violaceo-purpureae, costâ media intensiore. *Ad iconem.* *Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. D. Bauer.* ♃.

7. T. *gracilis R. Br.*; radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus subramosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; stipulis caulinis filiformibus; floribus

olitariis geminisve; antheris aequalibus. *R. Brown Prodr.* . 283.
*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

8. T. *elongatus R. Br.*; caule ramosissimo, laevi, mul-striato; ramulis tetragonis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis perianthio brevioribus. *R. Brown Prodr.* . 283.
*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

9. T. *junceus R. Br.*; radicibus fibrosis; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subangulatis; foliis adicalibus abbreviatis caulinisque strictis, patenti-erectis; mbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* . 285. *Bot. Reg.* 656. *Bot. Mag.* 2351. *Fortg. Gart. Mag.* VII. t. 23. Chlamysporum *juncifolium Salisb. Parad. Lond.* 103. (bene si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus orsan Th. *Banksii*, monente *R. Brown*).

Herba cespitosa. Caules ped. vel ultra, plures, cinereo-virentes, fastigiato-ramosi, crassitie fere pennae corvinae: rami alterni, distantes, basi foliolis 2 oppositis, subulatis. Folia lineari-subulata, semiteretia, canaliculata, radicalia pauca, erecta, 1 1/2-2 unc., caulina breviora, paucissima. Umbellae terminales, 5-6-florae. Flores valde fugaces. Pedunculi successivi, flore breviores, teretes, infra medium articulati; bracteis ovato-acutis, mucronatis, margine scariosis, articulo inferiore brevioribus, appressis. Cor. rotata, unciam diametro excedens, tota intus purpurà violaceà micans, basi breve connivens; laciniae aequilongae: exteriores pluries angustiores, lineares, mucronatae, recurvato-patentes, persistenter conniventes, extus virentes, apice pulverulento-pubescentes; interiores ovales, ciliis profundis, denso articulatis, concoloribus, mucronatae, costà medià intus intensiore, extus virente. Stamina interiora longiora, declinata, corollà 1/3 fere breviora, exteriora adscendentia; filamenta viridia vel flavescentia, aequalia, tereti-compressa, antheris breviora; antherae purpureo-fuscae, basi subsagittato-muticae, biloculares, apice per rostellum duplex introrsum dehiscentes; interiores plus duplo longiores, subulato-lineares; exteriores lineari-oblongae, obtusae. Germen viride, glabrum, ellipticum, obsolete angulosum, loculis biseriate polyspermis. Stylus albus (purpureus *Bot. Mag.*), staminibus interioribus aequalis (longior *Bot. Mag.*), filiformis, curvato-inclinatus, germine pluries longior. Stigma punctum pruinosum inconspicuum. *Bot. Reg.* *In Nova Hollandia.* ♃.

10. T. *sparteus R. Br.*; radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule tereti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis adpressis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* . 284.
*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

11. T. *deformis R. Br.*; radicibus?; caule tereti, stri-

laevi, ramoso; ramis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris: antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 284.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

12. T. *volubilis R. Br.*; radicibus?; caule volubili, sulcato; ramis simplicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 284.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. D. Bauer.* ♃.

13. T. *divaricatus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus cauleque (vix ½ ped.) striato hispidulis; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; floribus subsolitariis. *R. Brown Prodr.* p. 284.

An sequentis varietas? quaerit *R. Brown. Sprengel* S. V. II. p. 90 sine dubio conjungit utrumque. *Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

14. T. *dichotomus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus hispidulis; caule (1½ ped.) supra dichotomo, tereti, striato; ramulis modice patentibus; floribus 1-3; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 284. (ex ic. et descr. *Labill.*)

Ornithogalum *dichotomum*; petalis alternis ciliatis; caule dichotomo, subaphyllo; filamentis subulatis. *Labill. Nov. Holl.* 1. p. 83. t. 109. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 196.

Radix vix tuberosa. Caules 1½ ped., ramosissimi; rami dichotomi. Folia omnia fere radicalia, angusta, linearia, quidquam striata, subciliata, caulibus 4-6 plo breviora. Ad dichotomias folium minutissimum lanceolatum. Flores terminales. Petala lanceolata, 3 interiora intus purpurea, ciliis purpureis; 3 exteriora virescentia. Stamina sub corolla inserta, petalis opposita. Filamenta plana, subulata. Antherae versatiles, lanceolatae. Caps. ovata, 3-sulcata; valvulis 2-spermis. Semina ovata, tenuiter punctata, lucida, nigricantia. *Labill. Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in Terra van Leuwin.* ♃.

15. T. *flexuosus R. B.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis; ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis: mediis tetragonis ultimisque laevibus ancipitibus; floribus solitariis; antheris inaequalibus. *R. Brown Prodr.* p. 284.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

16. T. *Menziesii R. Br.*; radicibus?; caule infra simplici, striato, basi attenuato, laevi, supra paniculato volubili; ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *R. Brown Prodr.* p. 284.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. Menzies.* ♃.

17. T. *Patersoni R. Br.*; bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedi-

cello bracteis obtusis duplo longiore. *R. Brown Prodr.* p. 284.

*In insula van Diemen. Paterson.* ♃.

** *Triandri.*

18. T. *triandrus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinaliter ciliatis, scapum laevem simplicissimum aequantibus; umbellâ multiflorâ; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. *R. Brown Prodr.* p. 284. (ex ic. et descr. *Labill.*) ORNITHOGALUM *triandrum*; petalis alternis ciliatis: pedunculis in scapo compresso umbellatis, articulatis; filamentis subulatis. *Labill. Nov. Holl.* 1. p. 84. t. 110. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 197. (THYRSANTHUS *triandrus Steudel Nomencl.* sphalmate).

Radix quidquam tuberosa. Folia omnia radicalia, angusta, scabra, quidquam carnosa, leviter striata. Scapi 6-7 poll., compressi, longitudine foliorum, inferne scabri. Pedunculi subaequales, 2-poll. et ultra, uniflori, glabri, teretes, articulati, basi bracteis brevibus, ovatis, lanceolatis. Petala 3 interiora ciliata, intus purpurea. Stamina petalis interioribus opposita. Reliqua ut in TH. *dichotomo. Labill. Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

19. T. *multiflorus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, planiusculis, scapum simplicissimum, teretem, laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis; umbellâ multiflorâ; pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. *R. Brown Prodr.* p. 285.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

20. T. *pauciflorus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus longitudinaliter laevibus; involucro 1-4-floro. *R. Brown Prodr.* p. 285.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

21. T. *hispidulus R. Br.*; radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus; umbellâ pauciflorâ. *R. Brown Prodr.* p. 285.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.* ♃.

## 1388. ARTHROPODIUM.

1. A. *paniculatum R. Br.*; racemo diviso: pedicellis aggregatis; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendulis; bulbis pedicellatis. *R. Brown prodr. Fl. nov. Holl* p. 276. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 271. *Bot. Mag. t.* 1421. ANTHERICUM *paniculatum Andr. Repos.* 395. *Dryand. Chlor.* etc. *Ann. of Bot.* II. p. 517. ANTHERICUM *milleflorum*; fol. subcarinatis; filamentis barbatis; pedicellis aggre-

gatis, medio articulatis; corollae laciniis 3 internis patulis, serrulatis: externis reflexis, integerrimis. *Rédout. Lil.* 58. Phalangium *paniculatum Poir. Enc. Suppl.* IV. *p.* 383. Phalangium *milleflorum Hort.*

Rad e fibris albidis, subcarnosis, subtuberosis, subteretibus. Folia radicalia, pauca, divaricata, graminea, plicato-canaliculata, intense viridia, pedalia et ultra; ad basin caulis 2-3 plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia, remota. Caulis erectus, gracilis, teres, 2-4-ped., superne paniculatus. Racemus laxus, paniculatus: partiales solitarii geminive, fasciculis florum distantibus, numerosis, 2-4-floris, secundis. Bracteae parvae, foliaceae, acutae, e quarum axillis pedicelli 4-6 graciles, filiformes. Flores $^1/_2$ poll. diametri, albi, violaceo-variegati, magnitudine Bulbines *annuae.* Corollae laciniae exteriores firmae, ovali-lanceolatae, concavae, acutae, apice quidquam callosae, extus purpurascentes, intus albae: interiores ovatae, obtusae, tenerae, triplo latiores, lateribus deflexis, rotundatae, albae, nervo longitudinali viridi. Filamenta alba, nervo longitudinali viridi, ad medium usque glabra, dein barbâ densâ flavâ. Antherae apice quidquam curvatae, violaceae, polline luteo. Germen violaceum, striis 6 albis, elliptico-subglobosum, subtrigonum, trisulcum, triplo brevius stylo filiformi, albo, apice violaceo, stigmate purpureo, sub lente ciliato. *Red. et Gawl. In Nova Hollandia circa P. Jackson.* ♃.

*Obs.* Clo *Ker* in *Recens. Liliac. Red. Journ. of Science* N. II. p. 181 huc quoque Phalangium *pendulum Red.* spectare videtur, quod iterum denegat *Redouté,* monens, A. *pendulum* non spectare ad Arthropodium, cum petala interiora non sint undulata. Etiam nobis A. *pendulum* certe differre videtur ab A. *paniculato.*

2. A. *pendulum Dec.;* foliis linearibus, carinatis, scapo ramoso brevioribus; floribus ternatim aggregatis, pendulis; corollis reflexis; filamentis papillosis. *Willd. Enum. h. berol. p.* 371. (sub Antherico *pendulo* uti:) *Hornem. Hort. hafn.* 1. p. 333. A. racemo diviso; pedicellis aggregatis; perigonii foliolis interioribus integris; capsulis pendulis; tuberculis radicum pedicellatis. *Decand. Cat. H. Monsp. p.* 80. *Spreng. S. V.* II. p. 87. A. *elongatum Dec. H. monsp. Ms.* Phalangium *pendulum Réd. Lil. t.* 360. Anthericum *multiflorum Hortul.*.

Folia radicalia pauca, flaccida, plana, fere linearia, utrinque attenuata, acuta, obsolete nervosa carinataque, saepius quidquam undulata, lucida, $^1/_2$-1 ped., 2-$3^1/_2$ lin. lata. Scapus $1^1/_2$-3 ped. erectus, glaber, folio uno vel altero lanceolato, basi dilatato, acuto, carinato, erecto, 1-2 poll.; rami 1-3, rarius nulli, erectopatentes, apice nutantes. Bracteae ad ramificationes lanceolato-subulatae, basi dilatatâ marginibusque membranaceae, virides, 3-4 lin.. Racemi laxi, multiflori, apice nutantes. Pedicelli plerumque 3, saepius 2, rarius 1, penduli, capillares, purpureo-fuscescentes, medio articulati, apicem versus quidquam incrassati, 3-6 lin., secundi; basi bracteâ ovatâ, acutâ, fuscescente, margine membranaceâ, lin. longâ. Corollae purpurascentes, post anthesin convolutae, saepius abortientes et mox a pedicellorum articulo deciduae; petala 3 exteriora oblonga, acutiuscula, margine submembranaceo pallidiora; interiora angustiora, palli-

diora, nervo medio intensiore, margine albido membranaceo, diaphano, vix undulato; omnia 1½ lin.. Filamenta germine longiora, petalis paulo breviora, albida, a medio ad apicem barbâ flavescente. Antherae oblongae, polline flavo. Stylus erectus, longitudine staminum, germine duplo longior, flavescens. Capsula trisulca, rudimento styli coronata, plerumque petalis persistentibus involuta, magnitudine seminis Cannabis. Semina nigra. Ad specim. cultum.. *In Nova Hollandia.* ♃.

3. A. *strictum R. Br.*; racemo subsimplici, multifloro; pedicellis solitariis; capsulis erectis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holland. p.* 276.
*In insula van Diemen.* ♃.

4. A. *minus R. Br.*; racemo simplici, paucifloro, (multifloro in culto *Bot. Reg.*); pedicellis solitariis, (2-3 *Bot. Reg.*); bulbis sessilibus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 276. *Bot. Reg.* t. 866. *Lindl.* in *Trans. Hortic. Soc.* T. VI. p. 278.

Herba 1½ ped., gracilis, glaberrima, glaucescens. Folia radicalia, lineari-lanceolata, subcanaliculata, erecta, obscure striata, scapo multo breviora. Scapus erectus, subflexuosus, divisus, ad ramificationes foliosus. Racemi cernui, multiflori; pedicellis aggregatis, 2-3, raro solitariis, medio articulatis; bracteâ communi ovato-lineari, partialibus minutis squamiformibus. Perianthium album, reflexum, post anthesin convolutum, assurgens; petalis exterioribus oblongis, angustis; interioribus duplo latioribus, margine crispis. Stam. sub germine inserta, erecta, petalis paulo breviora, regularia; filamentis supra medium villosis, flavis; antheris linearibus, purpureis, innatis, polline albo. Germen parvum, subrotundum, glabrum, 6-nerve. Stylus declinatus, purpureus. Stigma punctum fimbriatum. *Bot. Reg.* *Circa P. Jackson.* ♃.

*Obs.* Ulterius adhuc inquirendum, an planta in *Bot. Reg.* depicta verum sit A. *minus R. Brown*, cum haud paucis abludat. Arthropodium *laxum R. Brown* (?) in *Sieber Herb. nov. Holl.* n. 164. hujus varietas vel nova species, quam ex unico specimine incompleto statuere non audemus: scapus solitarius e centro foliorum, simplicissimus, nudus, erectus, teres, glaber, cum racemo ped.; folia radicalia scapo 2-3plo breviora, plura, linearia, acutiuscula, basi in vaginam albidam dilatata, erecta, angustissima, subcarinata, glabra, 3-4 poll., vix ½ lin. latiora; racemi laxi, indivisi, rari, 5-poll.; flores plerumque gemini, altero plerumque minori, sub florescentia penduli: pedicelli filiformes, graciles, teretiusculi, glabri, supra medium articulati, ½ poll. longioresque; bracteae e basi ovata concava margine membranacea subulato-acuminatae, pedicellos subaequantes, glabrae, sub lente marginibus carinâque scabriusculae, pallide virides; bracteolas 2 parvas scariosas albidas nervo medio purpurascente ovatas acuminatas includentes; corolla profunde 6-partita, subaequalis, persistens, purpurascens (?), 5 lin.: laciniae lanceolatae, acutae, integerrimae (?), 3-striatae, margine submembranaceae, lin fere latae; filamenta corollâ breviora, basi corollae inserta, linearia, albida, superne barbata, aequalia, antheris paulo breviora; antherae lineares, obtusae, caeruleae, 2 lin.; stylus stamina aequans, apice incrassatus, erectus, albidus; stigma obsoletum, sub lente puberulum; germen ovatum, filamenta subaequans, glabrum, pallidum.

5. A. *cirrhatum R. Brown*; racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fasciculatis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidio barbato, basi 2-appendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. *R. Brown Bot. Mag.* 2350. *Bot. Reg.* 709. Anthericum *cirrhatum*; foliis lanceolatis

planiusculis; scapo paniculato; filamentis barbatis, bicirratis. *Forst. Prodr.* n. 148. *Willd. Spec.* II. p. 146. Anthericum *latifolium Banks* et *Soland. Mss.*

Differt ab Arth. *paniculato:* foliis multo majoribus; bracteis revolutis; floribus majoribus albis; ab omnibus reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basin partis barbatae filamentorum; radice crassiore, fere tuberosâ. *Gawl.* Folia carinata, mucronato-acuminata, striata, laete viridia, margine tenui albido, $1^1/_2$-2 fere poll. lata. Scapus paniculatim divisus: ramis fere horizontalibus, rigidulis, teretibus. Flores bini ternive, nutantes, fere $^1/_2$ poll., pedicello longiores. Bracteae lanceolatae, acutae, striatae, virides, revolutae, pedicellis longiores brevioresque. Laciniae albae, reflexae, exteriores lanceolatae apice atropurpureo (in *Bot. Reg.* omnino albae), acutae, duplo angustiores interioribus ovatis, 5-7 lin. longae. Stam. erecta, corollâ breviora, superne barbâ violaceâ, inferne appendicibus 2 luteis. Antherae virescentes, revolutae. Stylus longitudine staminum. Germen ovatum, viride. Ad ic. in *Bot. Mag.* In *Nova Zeelandia.* ♃.

6. A. *fimbriatum R. Br.;* racemo simplici; pedicellis inferioribus geminis; filamentis infra imberbibus, apice strumoso, stuposo; antheris linearibus; foliolis perianthii interioribus fimbriatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 276.

A reliquis structurâ staminum multo differt: an proprii generis? *R. Brown l. c.* *Circa P. Jackson.* ♃.

## 1389. BULBINE.

### a. *genuinae: floribus luteis:*

#### α. *foliis teretibus vel subtriquetris:*

1. *B. *frutescens Willd.;* foliis carnosis, teretibus, (viridibus); caule fruticoso, erecto, ramoso. *Willd. En. H. berol. p.* 372. Anthericum *frutescens Willd. Spec.* II. p. 142. *Linn. Spec.* 445. *Mill. dict.* n. 4. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 269. *Rédout. Lil.* V. *t.* 283. *Decand. pl. Grass. t.* 14. *Gawl. Bot. Mag.* 816. Bulbine *caulescens Linn. Hort. Cliff.* 122. *Dill. Elth.* 310. t. 231. f. 298. *Pluk. Am.* p. 168. *Till. pis.* p. 17.

Rhizoma caulescens, rufescens, pollicis crassitie, apice subinde radicans, foliis siccis, infra emarcidis, persistentibus vestitum. Folia subulato-acuminata, 7-8 poll., supra quidquam planiuscula. basi dilatata, primum erecta, dein patula vel pendula. Inter folia pedunculi emergunt $1^1/_2$ ped., basi planiusculi, racemo oblongo conico terminati. Pedicelli bracteâ fulti parvâ, spathaceâ. basi lacerâ, fimbriatâ. Flores flavi, stellato-patentes; petala oblonga, plana, striâ longitudinali virente. Filamenta erecta, lutea. Antherae rotundatae, luteae. Germen stylusque virent. Caps. obtuse trigona. Semina 3-4, tetraëdra, nigra. B. *longiscapae* et *rostratae* valde affinis, sed altior, foliisque haud adeo insigniter glaucis. *In Prom. b. spei.* ♃.

2. B. *rostrata Willd.;* foliis carnosis, teretibus, (suba-

laucis; caule brevissimo, fruticoso, radicante. *Willd. H. Berol.* p. 372. Anthericum *rostratum Willd.* I. p. 143. *Jacq. Coll. Suppl.* 82. *Icon.* II. t. 403.

m B. *frutescenti*, a quâ praesertim foliis glaucis diversa. *ld.*. Rad. digitum minimum crassa, brevis, fibris plurimis antiaco-fuscis. Caulis digitum crassus, foliorum reliquiis ser, multiceps. Folia pulposa, mucrone innocuo, sessilia, ap-mata, numerosa, glabra, glauca, 6-10 unc., calamum crassa, iora erecta, reliqua recurva. Racemus subterminalis, tere-lus, fere calamum crassus, glaber, simplex, erectiusculus, m $1^1/_2$ ped.. Flores numerosi, inodori, toti flavi. Pedicelli oll., patentissimi, bracteis membranaceis, ovato-cuspidatis. a lanceolato-oblonga, obtusiuscula, subtus lineâ longitudi- viridi, patentissima vel reflexa. Germen subrotundum, sex-m, glabrum, viride. Stigma trifidum. Caps. parva, subro-, triquetra, nigricans, glabra. Semina subovata, acuta, convexa, inde angulata, nigricantia. *Jacq.* *In Pro-torio b. spei.*

B. *longiscapa Willd.*; foliis carnosis, subulatis, se-bus, flexuosis, glaucis, (margine laevibus), scapo tri-vioribus; (pedunculis patentissimis). *Willd. Enum.* I. p. 372. Anthericum *longiscapum Willd. Spec.* II. A. caulibus fruticosis, brevissimis etc. *Jacq. Coll.* 84. *ic. rar.* II. t. 404. *Red. Lil.* 423. *Bot. Mag.* quo teste: A. *asphodeloides H. Kew.* 1. ed. I. p. 450. syn. *Linn. Willd. Jacq.* et *Mill.*) A. *altissimum l. Dict.* ed. 8. n. 8. *ic. fol.* 26. t. 39.

mpervirens, glabra. Rad. digitum et ultra crassa, fusca, multi-ps. Caules brevissimi, fere digitum crassi, radicantes: unde pes, e quo folia aggregata scapique. Folia acuta, supra plana, pulposa, basi mutuo amplexantia, ad oras laevissima, (quâ notâ facile a B. *asphodeloide* distinguitur), firmula, 8 circiter poll., ex-tima pauca patentissima, reliqua erecta. Scapi simplices, trique-tri, basi adscendentes, calamum crassi, firmi, erecti, glauci, $1^1/_2$ ped., racemo terminali iterum $1^1/_2$ ped.. Bracteae subulatae, breves, fuscescentes, basi utrinque membranâ albâ, ad oras la-nato-ciliatâ. Pedunculi numerosissimi, glabri, 3 poll., virides, patentissimi, demum revoluti. Petala lanceolata, obtusa, reflexo-patentissima, utrinque flava lineolâ mediâ viridi: alterna 3 angu-stiora. Filamenta flaventia, uti antherae erectae, didymae. Sty-lus crassus, erectus, flavus. Stigma simplex, acutum. *Jacq.* Folia $^1/_2$-1-ped., basi 4 lin. lata, et membranâ angustâ glabrâ integerrimâ marginata. Pedunculi pollicares, corollâ duplo et ultra longiores, virides, basi purpurascentes, bracteâ iisdem paulo breviore, basi albâ lacerato-dentatâ, apice puniceâ. Differt a Bulb. *asphodeloide* foliis intense glaucis, multo longioribus, inte-gerrimis nec denticulatis; scapo subinde 3-ped., multo longiore; racemo longiore; corollâ minore, pallidiore. *Gawl.* Planta Milleri acaulis. Planta a *Redouté* depicta differt foliis supra canaliculatis; pedunculis $4^1/_2$ lin., bracteis parvis, subulatis, sca-riosis, laceris; petalis 3 exterioribus extus fuscis striâ mediâ te-staceâ, intus flavis, 3 interioribus flavis striâ fuscâ; stamir

praecocior, lateralis, una cum his vaginata stipulis brevibus pallide viridi purpurâque variis, teres, glaber, calamo gracilior, erectus, debilis, solidus, simplex, pedalis, virens cum rore glauco. Racemus terminalis, pedalis. Pedicelli graciles, $^1/_2$ poll., glabri, sparsi, numerosi, flore expanso patentes, ceterum erecti. Bractea lanceolato-linearis, acuminata, glabra, erecta, parva. Petala oblonga, obtusa, plana, patentissima, lutea, fasciâ longitudinali utrinque viridi. Filamenta patula, petalis breviora, flavescentia, barbâ viridi-flavâ. Antherae flavae. Germen ovatum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. *Jacq.*.. Folia glaucescentia, juniora purpurascentia, adulta $1^1/_2$ ped.; scapus 2-ped.; foliis gracilior. Racemus laxus, basi interruptus fere. Bractea subulata, viridis, incurva. Petala exteriora paulo angustiora. Filamenta longitudine corollae, erecto-patentia, exteriora parcius et medio tantum barbata. Germen virens, ovato-oblongum, obsolete hexagonum, stylo pallido triplo brevius. *Gawl.* *In Promont. b. spei.* ♃.

7. B. *bisulcata Haw.;* foliis pulposis, longe subulatis, cuminatis, utrâque canaliculatis; radice magnâ bulbosâ. *Haw.* *Philos. Mag. et Ann. of Philos.* 1827. *Febr. p.* 121.

Folia (in aëre aperto) pedalia, erectiuscula, valde pulposa nec fistulosa, viridia, utrâque latissime, sed interne altius, sulcata, obsoleteque sulcato-striatula. Scapus (an semper?) foliis brevior, teres, erectus, calamo brevior. Flores spicati, lutei, ut in affinibus: filamentis omnibus barbatis. *B. pugioniformi* magnitudine habituque simillima, sed facillime distinguitur foliis utrinque profunde sulcatis. *Haw.* *E Prom. b. spei in horto D. Sweet.* ♃.

8. B. *bulbosa Haw.;* bulbo depresso; filamentis declinatis, omnino barbatis. *Haw. Revis.* p. 33. Anthericum *bulbosum R. Brown Prodr. Nov. Holl.* p. 275. Bulb. *australis;* radice bulbosâ; fol. semiteretibus, canaliculatis; racemo laxo. *Spreng. S. V.* II. p. 86.

*Circa Portum Jackson.* ♃.

9. B. *semibarbata Haw.;* radicibus fibrosis; filamentis declinatis: exterioribus imberbibus. *Haw. Revis.* p. 33. Anthericum *semibarbatum R. Brown Prodr. Nov. Holl.* p. 275. *Loddig. Bot. Cab.* 330.

*Circa P. Jackson, in insula van Diemen et in ora meridionali nov. Hollandiae.*

*Obs.* Nomine Antherici *semibarbati* vidimus specimina in ins. van Diemen lecta quae nec ad B. *semibarbatam* nec ad B. *bulbosam* pertinent, et speciem novam sistere videntur; at desunt radices foliaque. Scapi pars superior simplex, teres, glabra, crassitie pennae gallinaceae. Racemus simplex, laxiusculus, apice cernuus; rhachis quidquam flexuosa angulosaque, $3^1/_2$-5 poll.. Pedicelli filiformes, teretes, glabri, sub flore articulati, graciles, erecto-patentes, inferiores remoti, floriferi 2-3 lin., fructiferi 7-8 lin.. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, carinatae, membranaceae, flavae, 2-3 lin.. Cor. flava; laciniae 4-5 lin., lineâ mediâ intensiore, oblongae, obtusae; interiores paulo breviores, latiores, multo pallidiores, $1^1/_2$ lin. latae, basi angustatae. Stam. corollâ plus duplo breviora, subaequalia, erecta; filamenta *omnia* supra medium barbâ densâ luteâ, pilis apice incrassatis et fere purpurascentibus; antherae ovato-oblongae, obtusae, magnae, luteae, $^3/_4$ lin.. Stylus stamina superans, erectus, filiformis. Stigma minutum, depressum, sub lente puberulum. Caps. subglobosa, impressa, obsolete angulosa, 2 lin..

10. P. *annua Willd.;* (radice fibrosâ); foliis carnosis,

subulatis, teretiusculis; scapo subracemoso. *Willd. Enum. h. berol.* p. 372. Anthericum *annuum Linn. Spec.* 446. (ed. 1. Phalangium N. 4.) *Willd. Spec.* II. p. 145. *Mill. Dict.* n. 7. *Lam. Enc.* 1. p. 199. *Medic. Bot. Beob.* p. 49. *Ait. h. Kew.* ed. 2. II. p. 270. *Decand. pl. gr.* t. 8. *Redout. Lil.* 397. *Bot. Mag.* 1451. Asph. africanus angustif. luteus minor. *Tournef. Inst.* 343.

Radix fibris teneris (fuscescentibus). Folia plura, radicalia, supra subcanaliculato-depressa, erecto-divergentia, 6-8 poll., pulposa, (scapo plerumque breviora, pallide et flavescenti-viridia, vix glaucescentia). Scapi solitarii vel plures, teretes, (plerumque simplices, subinde ramo uno vel altero). Racemus simplex, distanter 7-14 florus. Pedicelli crassiusculi, inferiores flore bracteàque longiores, virides, erectiusculi, (vel subpatentes) 1-(1½) poll., superiores sensim breviores. Bracteae naviculari-cuspidatae (membranaceae, dorso virescente). Corolla erecta, rotata, flava, 4-5 lin. in diametro; laciniae (planae) extus lineâ viridi; exteriores ovato-lanceolatae obtusae, interiores latiores elliptico-lanceolatae. Filamenta hypogyna, incurva, infra apicem inaequaliter barbata; alterna subbreviora barbâ parciore. Antherae exiguae, didymo-ovatae, pallide flavae. Germen fulvum, nitens, sulcis 6, umbilicatim depressum. Stylus triqueter, stamina superans; stigmate albido depresso, subpubescente. Caps. membranacea, rotundato-trigona, (trisulca). Sem. tetraëdra, 3-4 in loculo singulo, nigra. *Gawl.* De germinatione B. *annuae* conf. *Jaume St. Hil.* in *Journ. d. Bot.* T. I. p. 68. *Mirbel* in *Ann. d. Mus.* XIII. t. 3. f. 4. *In Promont. b. spei.* ⊙.

11. B. *graminea Haw.*; foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw. Revis. Succ. Pl.* p. 33.

Acaulis; folia omnia radicalia, ambientia, patula; scapus pedalis; flores lutei. *Haw.* *In Horto Chelseano.* ♃.

12. B. *incurva*; (radice fasciculatâ); foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, cernuo. Anthericum *incurvum Thunb. Prodr.* 62. *Fl. Cap. ed. Schult.* p. 319. *Willd. Spec.* II. p. 144.

Rad. fasciculata, fibris filiformibus. Scapus filiformis, solitarius, simplex, glaber, spithamaeus. Folia radicalia, plura, subulata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, poll.. Flores remoti. Racemus digitalis. Pedunculi capillares, ½ unguiculares. Cor. flavae. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♃.

13. B. *praemorsa*; acaulis; radice perenni, difformi, praemorsâ; foliis subtriquetris, antice sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, (scapo brevioribus). Anthericum *praemorsum Jacq. Coll. Suppl.* 85. *icon. rar.* II. *t.* 406. *Willd. Spec.* II. *p.* 142.

Tota glabra. Rad. tuber carnosum, fuscescens, superne flavescens, tandem rubescens. Folia plura disticha, 1½ ped. et ultra, digitum crassa, dorso obtusa, lineata, aquose pulposa, hinc elastica. Scapus centralis, erectus, teres, pulposus, calamum crassus. Racemus 1½ ped., flexuosus. Pedicelli numerosissimi, 1-flori, pa-

tentes, $^1/_2$ poll., bracteolâ minutâ scariosâ. Petala lutea, lineâ longitudinali viridi, acutula, patentissima: 3 alterna ovata, duplo latiora. Filamenta albida, barbâ sulphureâ. Germen virens. Stylus albus. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

*β. foliis planis v. subhemisphaericis.*

14. * B. *latifolia;* (bulbo rotundato); foliis carnosis, oblongo-lanceolatis, (ensiformibus), acuminatis, nervosis, rectis, scapo (simplici) quadruplo brevioribus; (racemo longissimo). Anthericum *latifolium* *Linn.* *Suppl.* 202. *Thunb. Prodr.* p. 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 323. *Willd. Spec.* II. p. 144. *Jacq. Collect.* II. 249. *ic. rar.* II. t. 408.

*Thunberg* l. c. describit in planta spontanea: „folia basi lata, apice attenuata, integra, spithamaea; scapum solitarium, teretem, striatum, glabrum, erectum, 1-2 ped.; racemum erectum, teretem, spithamaeum usque ped.; pedunculos sparsos, frequentissimos, erectos, unguiculares; corollas luteas; bracteas membranaceas, lanceolatas, acuminatas, erectas." *Jacquin* in culta: bulbum rotundatum, basi planum, 2 unc. in diametro, $1^1/_2$ unc. altum, albidum, tunicâ nigrâ obductum; fibris aliquot crassis pallide fuscescentibus ex ambitu laterali inferiori; squamas emarcidas et fuscas et unum alterumve folium brevissimum basin reliquorum foliorum circumdantes; folia radicalia plura, $^1/_2$ ped., acuta, nervose-lineata, erectiuscula, parum concava, nitida, laete virentia, interiora angustiora, extimum latissimum, inferne unciam superans, hinc subensiforme; scapum extra folia lateralem, calamo graciliorem, 2-ped., a medio ad apicem racemosum; pedicellos unciales, graciles, in florescentia semper patulos, ceterum erectos; flores quidquam odoros; bracteas lanceolato-lineares, acutas, pedicellis duplo breviores; petala sordide lutea cum linea media virescente, reflexo-patula, superne concava, in fructu erecta et marcida; filamentorum barbam densam flavescentem; antheras ochroleucas; stylum filiformem, album. *In Prom. b. spei.* ♃.

15. B. *nutans;* acaulis; radice perenni in crura longa divisâ; foliis subensiformibus, planis, pulposis, patulis (apice reflexis, scapo brevioribus, subtus lineatis; racemo apice nutante). Anthericum *nutans* *Jacq. Coll. suppl.* 86. *ic rar.* II. t. 407. *Willd. Spec.* II. p. 143.

Tubera plura, teretia, carnosa, digitum crassa, $^1/_2$ ped., sordide flavescentia. Folia radicalia plura, acuminata, crassula, nitida, ad oras denticulis albidis, vix tactu percipiendis, ceterum glabra, lineata subtus, 4-8 poll., $^1/_2$-1 poll. lata. Scapus centralis, teres, crassitie pennae columbinae, simplicissimus, erectus, $1^1/_2$ ped., supra medium racemosus. Pedicelli 1-flori, $^1/_2$ poll., patentissimi, bracteolis minutis. Racemi apex cum pedunculis nondum elongatis semper nutat, ad scapum saepe reflectitur. Flores inodori. Petala oblonga, obtusa, superne subconcava, patentissima, sulphurea, lineolâ mediâ virente. Filamenta omnia barbata, petalis paulo breviora iisdemque concoloria. Antherae luteae. Germen subrotundum. Stylus erectus, filamentis concolor. Stigma simplex, obtusum. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Dir. *Willdenow* huc duxit A. *nutans* fol. lineari-ensiformibus, scapo brevioribus: racemo ovato, cernuo, *Thunb. prodr.* 63. *Fl. Cap. Schult.*

p. 319; attamen haud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsan *adnutans*, salutanda erit. Descriptio data a *Thunberg* sequens: „Folia radicalia, 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, glabra, scapo paulo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, simplex, teres, erectus, glaber, sub ped.. Racemus pollicaris. Cor. flavae.“ *Patria eadem.*

16. *B. *alooides Willd.*; foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis, utrinque planiusculis, (scapo simplici brevioribus). *Willd. En. H. berol.* p. 372. Anthericum *alooides Willd. Spec.* II. *p.* 143. *Linn. Spec. p.* 446. *Mill. dict. n.* 5. ed. *Mart.* n. 15. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 319. *Ait. H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 269. *Lam. ill. t.* 240. f. 2. *Decand. pl. grass. t.* 26. *Red. Lil.* V. *t.* 283. *Gawl. Bot. Mag.* 1317. Bulbine *acaulis Linn. H. Cliff.* 123. *Dillen. H. elth. t.* 232. f. 299. *Sab. Hort. rom.* 6. *t.* 8. (*mala*). *Till. pis. p.* 17.

Plantam spontaneam describit *Thunberg Fl. cap.* „Radix orbiculata, truncata, subconica, fibrosa, carnosa, saepe magnitudine pomi; fibrae marginales, radiatae, attenuatae, fibrillosae. Folia radicalia semiteretia s. interius plana, exterius convexa vel basi semiteretia, laevia, glabra, calamo anserino crassiora, erecta, apice sensim attenuata et teretia, palmaria. Scapus teres, erectus, glaberrimus, foliis duplo longior. Flores in summo scapo in racemo oblongo. Pedunculi capillares semiunguiculares. Bractea ad basin pedunculi ovata, acuta, alba, brevissima. Corolla patens. Petala lanceolata, acuta, flava, carinâ viridi. Filamenta corollâ breviora, basi capsulae inserta, subulata, medio barbâ flavâ. Antherae ovatae, sulcatae, erectae, fusco-flavescentes. Germen trigonum glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Caps. ovata, triangularis, 6-sulca, glabra. Sem. globosa, glabra.“ *Thunb.* In culta caudex subnullus, folia pallida, obtusa, basi nunc $1^1/_2$ poll., nunc 6 lin. lata, $^1/_2$-1 ped.. Scapi solitarii v. plures, 1-2 ped., quidquam compressi. Pedicelli primum erecti, dein patentes, serius subreflexi. Bracteae lineares, rubescentes. Cor. $^3/_4$ poll. diam.; laciniae planae, oblongae, alternae duplo angustiores, aureae, carinâ virescente. Germen virescens. Styl. luteus. Sem. subtetraëdra. *In Prom. b. spei.* ♃.

17. B. *crispa*; foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. Anthericum *crispum Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 324. *Willd. Spec.* II. *p.* 146.

Folia radicalia, circiter 4, lanceolato-elliptica, glabra, erecta, $1^1/_2$ poll.. Scapus filiformis, glaber, superne ramosus, erectus, ped.. Rami alterni, patenti-erecti. Flores racemosi, remoti. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, flavae. *Thunb. In Prom. b. spei.* ♃.

18. B. *mesembryanthemoides Haw.*; acaulis: foliis subtribus, arcte imbricatim erectis, truncatis, pulposis, subhemisphaericis. *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Jul.* p. 31.

Planta vere mirabilis; subsemiglobosa, pulposa, et semuncialis simulat *Mesembryanthema* minima; singula planta sistit circiter 3 folia inaequalia, (inferiora minora), imbricatim arctissime adpressa subhemisphaerico-truncata, pallide viridia, apicem versus saturatiora et subaristata, interne concava. Scapus erectus,

4-5-entalis, filiformis, nudus. Flores laxe spicati, fere terni, quaterni, alterni, pedunculati, lutei at morientes solum vidi. Capsula obtuse sulcata sive angulata. *Haw.* ♃. *In Prom. b. spei.* ♃. *D. Bowie.*

b. *spuriae: floribus albidis, nervis mediis coloratis.*

19. *B. *planifolia;* foliis planiusculis, carinatis, scapo ramoso (brevioribus); corollis intus albis, extus purpurascentibus; (filamentis apice appendiculatis, geniculatis). ANTHERICUM *planifolium Brotero Fl. lusit.* p. 534. *Phytogr. lusit.* 1. t. 22. A. fol. planis, scapo filamentisque lanatis. *Vandelli Mss. Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* II. p. 136. *Schousb. Maroc.* 1. p. 157. *Poiret. Barb.* 2. p. 152. *Vivian. Fl. cors. diagn.* p. 5. A. *Mattiazzi Vandell. Pl. hisp.* et *lus.* p. 57. A. *bicolor;* fol. caul. etc., filamentis pubescentibus, apice appendiculatis. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 304. t. 90. *Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 254. *Lapeyr. Hist. Abr.* p. 189. A. *ericetorum Bergeret Fl. b. Pyr.* 2. 168. PHALANGIUM *planifolium Pers. Syn.* 1. *p.* 367. PHAL. *bicolor Redout. Lil.* t. 215. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 209. *β.* foliis subcanaliculatis, tortilibus. *Thore Chlor. Land.* p. 128.

Radices oblongae, crassae, flavescentes. Folia radicalia (vaginantia), linearia, planiuscula, striata, subcarinata, extremitate involuto-subulata. Scapus (palmaris *Vand.*) ramosus, bracteis lanceolatis, pedunculis subracemosis. Flores rubri magnitudine ANTH. *ramosi.* Filamenta lanata, (corollâ breviora *Vand.*). Antherae flavae. Stylus staminibus brevior. Statura A. *graeci;* sed flores minores, filamentis non laevibus. *Linn. Mant.* Descriptio in *Desf.* et *Poiret* (in specimina nostra gallica quadrans) parum abludere videtur: Bulbi fasciculati, numerosi, carnosi, oblongi, fusiformes. Folia radicalia, numerosa, glabra, acuta, plana, basi canaliculata, medio patentia, falcatim recurva, (5-)10-poll., $1^1/_2$-3 lin. lata; vaginâ membranaceâ, albâ, diaphanâ, 2-poll.; caulina 1-2-3, breviora, angustiora, ceterum similia. Caules erecti, rarius cernui, (6-10 poll.), glabri, torti, apice angulosi, sicci toti angulosi. Panicula laxa. (Rami solitarii vel gemini, inferiores dichotomi, primum apice cernui.) Pedunculi inaequales, simplices vel quidquam ramosi, (2-6 lin.) glabri, filiformes. Bracteae angustae, acutae, membranaceae, caducae. Corolla (3-4 lin.), extus violaceo-purpurea, intus lactea. Petala patentia, aequalia, elliptica, obtusa. Filamenta superne attenuata, geniculata, alba, ad $^2/_3$ barbâ tenui (in siccis fuscescente, corollâ fere duplo breviora). Antherae lacte luteae, (ovatae). Stylus filiformis, acutus, longitudine staminum. Caps. subglobosa. Descriptio a *Vand.* data differt: foliis apice involuto subulatis, floribus rubris, stylo staminibus breviore. *Vandelli* omnino silet de scapo lanato, quem *Linn.* in *Mant.* fid. *Vand. Mss.* petit. Specimen antiquissimum in Herb. *Schreber.* vidimus nomine Phalangii parvo flore ramosi *Bauh.* insignitum. *In collibus aridis prope Capo de Spizel, Conimbricam, alibi in Beira et Estremadura; in Pyrenaeis, in Sardinia, in Barbaria.* ♃.

20. *B. *Cauda felis;* foliis canaliculato-ensiformibus, (glabris), scapo simplici longioribus; racemo oblongo, erecto. Anthericum *Cauda felis Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* II. p. 146. A. *caudatum Thunb. Prodr.* 63. *Fl. Cap. ed. Schult.* p. 321. Bulbine *caudata Spreng. S. Veg.* II. p. 86.

Folia radicalia, 6-8, apice attenuata, striata, integra, glabra, inferne erecta, superne laxa, subreflexo-dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-erectus, 1-2 ped.. Racemus digitalis. Cor. albae. Variat foliis latioribus et angustioribus. *Thunb.* *In Swartland prope pontem fluvii.*

21. *B. *ciliata Link;* foliis ensiformibus, (intus planis) carnoso-subtriquetris, ciliatis, scapo simplici (aequalibus); racemo longissimo; (filamentis 3 longioribus petala aequantibus). *Linn. Suppl.* 202. (sub Anthērico *ciliato* uti) *Thunberg prodr.* 63. *Fl. cap.* ed. *Schult. p.* 324. et *Willd. Spec.* II. *p.* 146. — *Link Enum.* 1. *p.* 329.

„Folia longissima, carnosa.“ *Linn. fil.* Folia radicalia, latere altero contracto-subundulata, intus plana, extus convexa, transverse rugosa, carinā elevatā praesertim apicem versus subtrigona, striata, glabra, decumbentia, 1 ped.. Scapus teres, carnosus, subangulatus, glaber, erectus, 3 ped.. Flores sparsi, remoti, sensim florentes. Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convoluto-carinata, acuta, membranacea, alba carinā fuscā, pedunculo triplo brevior, erecta, persistens. Racemus 2-ped., excrescens. Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares, ante florescentiam imbricato-appressi, erecti, sub florescentia erecto-patentes, dein reflexi. Petala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, semiunguicularia, alba, carinā rubra. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, erecta, alba; 3 longiora, petala aequantia, supra basin inflexa, a basi ad medium villo tenui, simplici, albo, brevissimo. Antherae ovatae, dorso affixae, erectae, flavae. Stylus erectus, albus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, simplex, villosum. Caps. globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, minutissime punctata, glabra. Semina in singulo loculo circiter 4, imbricata, ovata, acute triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus, virentibus. *Thunb..* Anthericum *ciliatum Jacq.* longe alia planta est. *In lateribus Leuwekop ad Prom. b. spei.* ♃.

22. B. *dubia;* scapo gracili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis purpureis, apice barbatis: barbâ concolore.

Specimen imperfectum, sed species, ut videtur, certe distincta. Radix foliaque desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaceis, $^1/_2$ poll., glabris, obtusis vel acutis, teres, crassitie fili emporetici, quidquam flexuosus, 8 poll.. Racemus 2 poll., laxe multi-(14-) florus, curvatus. Pedunculi filiformes, floriferi erecto-patentes, 2 lin., fructiferi erecti, 4-5 lin., glabri, solitarii. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, carinatae, membranaceae, albidae, lin.. Cor. 7 lin. diametr.; laciniae oblongae, obtusae, albidae, diaphanae, lineā mediā fuscescenti-viridi, $3^1/_2$ lin., lin. latae, interiores paulo latiores. Stam. corollā $^1/_3$ breviora, alterna breviora; filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulosis,

quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra; antherae parvae, oblongae, luteae, dorso paulo supra basin affixae. Stylus longitudine staminum longiorum, filiformis, purpureus, glaber. Stigma obsoletum. Caps. parva, obovato-subglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. *Ad specimen in herb. cli Zuccarini. In Prom. b. spei.* ♃.

23. *B. *triquetra*; foliis filiformibus, triquetris, scapo simplici brevioribus; racemo ovato. Anthericum *triquetrum Linn. Suppl.* 202. *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 317. *Willd. Spec.* II. p. 146.

Radix fasciculata. Folia radicalia, plura, glabra, erecta, interdum flexuosa, acuta, spithamaea. Scapus solitarius, filiformis, erectus vel flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Pedunculi erecti, lin. longi. Corollae albidae. *Thunb. In Koude Bockeveld et alibi ad Prom. b. spei.* ♃.

24. *B. *scabra*; foliis triquetris, serrulatis, caule ramoso, scabro longioribus; pedunculis fructiferis recurvis. Anthericum *scabrum Linn. Suppl.* 202. *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 320. *Willd. Spec.* II. p. 146.

Scapus compressus, debilis, decumbens, lucidus, spinulis crystallinis scaber, ped. et ultra. Rami alterni, breves, simplices. Folia radicalia, plurima, exacte trigona, supra canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carinà laevi, carnosa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi spicati, erecti. Pedunculi teretes, uniflori, scabri, poll.; superiores breviores, fructiferi remotiores, reflexi. Bractea sub pedunculo ovata, brevis, acuta, margine tenui. Petala patentia, ovatà, oblonga, obtusa, concava, alba, carinà viridi scabrà, lin.. Filamenta filiformia, alba, simplicia, corollà breviora, 3 brevioribus. Antherae ovatae, didymae, flavae, inferne fissae. Stylus albus, longitudine staminum. Stigma simplex obtusum. Caps. subrotunda, 6-striata. *Thunb. In campo sabuloso inter Cap et Hottentott Holland.*

25. B. *brevifolia*; foliis lanceolatis, brevissimis; floribus remotissimis. Anthericum *brevifolium Thunb. Prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 319.

Div. *Willdenow*, cum? licet, duxit ad A. *squameum*; at differt descriptio. Nec laudatur a *Thunberg* synonymon *Linnaei* filii, sibi sane bene notum. Folia radicalia circiter 6, convoluta, integra, striata, glabra, carnosa, falcata, inaequalia, 1-$1^1/_2$ poll.. Scapus solitarius, filiformis, erectus, glaber, $1^1/_2$ ped.. Racemus palmaris et ultra, floribus inferioribus remotissimis. Pedunculi capillares, unguiculares, patuli. Corollae cernuae. *Thunb. In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* An haec et sequens hujus potius generis, ex descriptione non liquet.

26. *B. *falcata*; foliis carnosis, ensiformibus, falcatis, glabris, decumbentibus; caule ramoso, racemoso. Anthericum *falcatum Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 323. *Willd. Spec.* II. p. 138.

Folia depressa, terrae incumbentia, latere falcata. *Linn. fil.* Fol. plura, radicalia, subcarnosa, paginà alterà plana, alterà convexiuscula, diffusa, poll. lata, ped. et ultra. Scapus articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, 2-ped.. Rami ex singulo nodo

circiter 5, erecti, florentes fere toti racemo elongato, spithamaei. Flores erecti, remoti. Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares. *Thunb.* *Ad Prom. b. sp. in Saldanhabay.* ♃.

## 1390. TRICORYNE. *)

1. T. *simplex R. Br.;* caule integro; foliis planis, margine scabriusculis; umbellâ solitariâ 10-16-florâ; pedicellis involucro triplo longioribus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 278.
*Ad Portum Jackson.*

2. T. *elatior R. Br.*; caule tereti, folioso ramisque laevibus, paniculatis, angulato-striatis; foliis planis; umbellis 5-6-floris. *R. Brown Prodr.* p. 278.
*Ad Portum Jackson.*

3. T. *scabra R. Br.;* caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, angulato-striatis, scabris; foliis planis, margine denticulatis; umbellis 5-7-floris. *R. Brown Prodr.* p. 278.
*Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum.*

4. T. *tenella R. Br.;* caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aphyllo, stipulato; umbellis 2-3-floris. *R. Brown Prodr.* p. 278.
*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.*

5. T. *anceps R. Br.;* caule ramosissimo, aphyllo, stipulato, angulato, laevi; ramis ancipitibus; umbellis paucifloris. *R. Br. Prodr.* p. 278.
*Ad littora Novae Hollandiae intra tropicum.*

## 1391. CHLOOPSIS. **)

1. Chl. *acaulis Blume;* acaulis; foliis linearibus, acuminatis. *Blume Enum. pl. jav.* I. p. 14.
*In sylvis montanis Javae.* ⊙.

2. Chl. *caulescens Blume;* caulescens; foliis linearibus, obtusiusculis. *Blume l. c.*
*In sylvis temperatis Javae montis ignivomi Gede.* ♃.

## 1392. CHLOROPHYTUM.

1. Chl. *laxum R. Br.;* acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve; pedicellis geminis solitariisque; foliis linearibus racemum subaequantibus. *R. Brown Prodr. Fl.*

*) Herbae. Rad. fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, angusta. Rami, dum adsunt, basi stipulâ interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi; pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nuces corticatas simulantia, abortione quandoque bina rariusve solitaria. *R. Br.*

**) Herbae subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fasciculata, graminea, nervosa, linearia, angusta, basi membranaceo-dilatata. Flores racemosi, azurei, pedicellis medio articulatis. *Blume.*

Nov. *Holl.* p. 277. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 239. (deletà descriptione.)

*In Nova Hollandia tropica.* ♃.

2. Ch. *inornatum Gawl.*; radice fibrosâ; caule strictissimo, simplici, vel ramo solitario, villoso-scabro; foliis lanceolatis, longe acuminatis, nervosis; floribus paniculato-vel capillato-racemosis, brevissime pedicellatis. *Gawl. Bot. Mag.* 1071. et 1223. *Bot. Reg.* in *App.* ad *Vol.* VIII. *Ait. Epitom.* 365.

Folia radicalia alterna, plura, subtus nervoso-striata, carinata, undulata, basi convoluto-amplexicaulia, fasciculato-compacta, sursum divergentia, recumbentia, $^1/_2$ pedis, $1^1/_2$-2 poll. lata, diluto viridia. Caules subbini, centrales, teretes, foliis sublongiores, ramo, si adest, parum divergente, stipulâ foliaceâ fulto. Racemuli vel capitula (?) plurima, sparsa, remotiuscula, 1-4-flora, breviter atque fasciculatim pedicellata. Spathae communes subfoliaceae, adpressae: partiales parvae, membranaceae, lineari-lanceolatae, fuscae, apice viridulae. Cor. luteo-virens, magnitudine fere Hyacinthi *orientalis* ($^3/_4$ poll. diam.): laciniis lineari-oblongis, acutiusculis, ad quartam circiter usque partem longitudinis suae cylindrico-convergentibus, dein reflexis: intimis nonnihil angustioribus acutioribus. Filamenta laciniis subaequalia, basi corollae inserta, linearia, aequalia. Antherae sagittato-lineares, acutae. Stylus longitudine staminum. Stigma subdepressum, ad lentem glanduloso-puberulum. Germen virens, stylo duplo brevius, turbinato-trigonum. Caps. obcordato-turbinata, molendinacea, stylo partim persistente, secundum angulorum marginem dehiscens. Semina nigra, papillulis minutissimis scabra, ad umbilicum dentata. *Gawl. In Sierra Leone.* ♃.

*Obs.* In *Herb. Banksianô* prostat specimen absque floribus nomine Tillandsiae *flexuosae* ex Jamaica. An nostra planta? *Gawl.*

3. Chl. *Orchidastrum Lindl.*; 2-pedale; foliis lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; paniculâ ramosâ, strictâ, multiflorâ; ramis glabris. *Lindl.* in *Bot. Reg.* 813. et in *Trans. Hortic. Soc.* VI. p. 79.

Acaulis radicibus fibrosis, carnosis. Folia $1^1/_2$ ped., subundulata, glaberrima, petiolo alato, canaliculato, stricto; laminâ patente. Panicula racemosa, rigida. Bracteae spathaceae, nigro-fuscae, plurimae: exteriore acuminatâ pedicelli longitudine. Flores capitellati, cum pedicellis articulati, virescenti-albi, subterni. Perianthium rotatum, patens, 6-partitum; tubo perbrevi; laciniis lineari-lanceolatis, interioribus magis reflexis. Stamina hypogyna, longitudine corollae laciniarum, circa stylum erecta, conniventia. Filamenta filiformia. Antherae innatae, lineares, anticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, luteae. Germen parvum, subrotundum, trigonum, angulis sulcatis, ovulis circiter 8. Stylus filiformis. Stigma minutum fimbrillatum. Capsula corollae vestigiis emarcidis vestita, subrotunda, triquetra, triloba, angulis acutis. Semina 2-3 in quovis loculo, nigra, reniformia, compressa, placentae centrali affixa. Flores omnino ut in Chl. *inornato*, sed folia majora, inflorescentia magis comp *Lindley. In Sierra Leone.* ♃.

4. Chl. *elatum R. Brown*; radice fasciculatâ; foliis lanceolatis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. *R. Brown Prodr.* p. 277. *Spreng. S. Veg.* II. p. 88. Anthericum *elatum*; fol. planis; scapo ramoso; pedunculis aggregatis; corollis planis. *Ait. h. Kew.* 1. p. 448. ed. 2. II. p. 268. *Willd. Spec.* II. p. 138. Phalangium *elatum Poir.* in *Lam. Enc.* 5. p. 248. *Redout. Lil.* 191. et hoc teste fid. herb. *Lam.*: Phalangium *fastigiatum*; caulibus altissimis, nudis; ramis pluribus virgatis, confertis; floribus subternatis. *Poir. Enc.* V. p. 246. Asphodelus *capensis Linn. Syst.* ed. 10. 982. *Mill. ic.* 38. t. 56.

Radix fasciculata e fibris fusiformibus vix crassitie digiti minimi. Folia 7-8, glauca, integra, levissime undulata, acuta, 7½-11 poll., medio 13-18 lin. lata, utrinque attenuata. Scapus 21-45 poll., gracilis, foliis aliquot sparsis similibus sed parvis; rami simplices, attenuati, sparsi oppositique. Flores parvi numerosi per ramos dispositi, superiores solitarii subsessiles, inferiores fasciculati pedunculis vix longitudine florum. Cor. alba; laciniae patentes, lanceolatae. Stamina corollâ breviora, 3 breviora; filamenta alba, capillaria, glabra; antherae ovatae flavae. Stylus erectus stamina superans. Stigma obtusum. Caps. rotundata, obtuse 3-alata. *Redout.*, qui fid. herb. *Lam.* huc spectare jubet Phal. *fastigiatum* a *Poiret* ad *herb. Lam.* descriptum, in quo: caules teretes, fistulosi, glaberrimi, lucidi, tenuissime striati, 4-ped., apice ramosi; rami graciles, longissimi, fere fasciculati, pyramidati. Flores albi, parvi in fasciculis 2-3-floris, sparsis, remotis. Pedunculi inaequales, medius duplo longior. Bracteae rufescentes, squamaeformes, acuminato-subulatae. Petala oblonga, obtusiuscula, stellata. Filamenta erecta, corollâ breviora; antherae flavescentes. Stylus corollam superans, erectiusculus. Folia desunt in specimine *herb. Lamarck.* in horto *paris.*, ut videtur, lecto. Clo *Ker* in *Revis. Redout.* in *Journ. of sc.* 2. p. 182 Ph. *elatum* vix congener Chlorophyti *inornati* esse videtur. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. Chl. *Brehmeanum*; foliis lineari-ensiformibus, fere planis, striatis, ciliatis, scapo simplici, compresso duplo brevioribus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, rotundatis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis.

Rhizoma subrepens, durum, ad foliorum ortum foliorum basibus in setas laceratis, basi fibris pluribus fasciculatis, carnosis, longis, subinde in tubera oblonga incrassatis, fuscescentibus. Folia radicalia circiter 7, erecta vel varie flexa, acuta, inferne quidquam attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete carinata, longitudinaliter striata, margine ciliato subundulata, pallide viridia, 6 circiter poll., 2-3 lin. lata. Scapus strictus, glaber, penna corvi paulo crassior, 13 poll., tortus, compressus et utroque latere sulco levi; (an exsiccatione?) squamis 3 distantibus semiamplexantibus, appressis, e basi late ovata abrupte in acumen longum attenuatis, inferiore albidâ 7 lin.; superioribus fuscescentibus minoribus. Racemus multiflorus, erectus, laxus, 2½ ... Pedunculi alterni, solitarii, glabri, obsolete angulosi, in... n articulati, superne quidquam incrassati, erecto-pa-

tentes, 3-4 lin.. Bracteae ovato-rotundatae, fere scutellatae, abrupte in acumen subulatum attenuatae, concavae, glabrae, purpurascenti-fuscae, pedicellos juniores superantes, vetustioribus breviores. Cor. laciniae lanceolato-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin., lin. et paulo ultra latae, albidae; exteriores lineà dorsali fortiore viridi apice purpurascente et ibidem subfornicatae; interiores paululum breviores, lineà dorsali viridi; infima in floribus plerisque magis reflectitur, an semper? · Stam. corollà $^1/_3$ breviora, acuta, subaequalia: filamenta albida, subulata, pilis paucis brevibus, albidis, sub lente tantum conspicuis; antherae oblongae, obtusae, erectae, dorso paulo supra basin affixae, $^2/_3$ lin., flavae. Germen parvum, obovatum, apice impressum, obtuse 3-alatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, filiformis, albidus, glaber, sub lente tortus. Stigma obsoletum. Ad specimen in herb. cli *Martius* lectum a D. *Brehm.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* An hoc vel sequens forte species capensis illa indescripta, de qua *R. Brown* in *Prodr. nov. Holl.* p. 277.?

6. CHL. *dubium*; foliis linearibus, patenti-reflexis, convoluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti brevioribus; pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, acuminatis; filamentis muricatulis.

Radix fasciculata e fibris carnosis, rugosis, superne crassitie pennae anserinae, dein angustatis, nigris. Folia radicalia, circiter 7, basi erectà et semivaginantia, dein arcuato-recurva, subulato-attenuata, carinata et complicato-canaliculata, striata, margine undulato tenuiter ciliata, sicca fuscescenti-viridia, imà basi purpurascentia, 5-7 lin., 2 lin. lata. Scapus rigidus, obsolete flexuosus, glaber, teres, flores inter trigonus, crassitie pennae gallinaceae, cum racemo 8 poll.; squamà unà alteràve semiamplexicauli, lanceolatà, acuminatà, fuscescente, appressà, glabrà, 7 lin.. Racemus erectus, multiflorus, $2^1/_2$ poll.. Pedunculi alterni solitarii vel rarius gemini. trigoni, glabri, medio articulati, floriferi erecto-patentes, deflorati cauli appressi, 3-4 lin.. Bracteae e basi ovato-lanceolata mox acuminatae, quidquam concavae, glabrae, dorso fuscae, margine albidae membranaceae, pedicellos juniores superantes, vetustiores aequantes, 3-5 lin., bracteolam minorem albidam includentes. Cor. 8 lin. diametr.; laciniae elliptico-oblongae, obtusae, apice quidquam concavae, glabrae, albidae, lineà dorsali viridi purpurà suffusà, 5 lin., $1^1/_2$-2 lin. latae: interiores tenuiores et paulo latiores. Stam. corollà paulo breviora, subaequalia; filamenta albida, filiformia, sub lente retrorsum muricatula; antherae lineari-oblongae, basi emarginatae et paulo supra affixae, flavae, lin.. Germen oblongum, alato-trigonum, apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo superans, filiformis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma obsoletum. CHLOROPH. *Brehmeano* et ANTHERICO *trifloro* v. *bipedunculato* affine. Ad specimen in *Herb. cli Zuccarini. In Prom. b. spei.* ♃.

## 1393. CAESIA. *)

1. C. *vittata R. Br.*; floribus nutantibus; staminibus pro-

*) Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris crassiusculis teretibusve oblongis. Folia graminea. Racemi divisi v. simplices, pedicelli

pendentibus; filamentis vittatis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbis fasciculatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 277.

*Ad Portum Jackson, in insula van Diemen.*

2. C. *parviflora R. Br.;* floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *R. Brown Prodr.* p. 277.

*Ad Portum Jackson et in insula van Diemen.*

3. C. *occidentalis R. Br.;* floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis filiformibus, cauliculatis. *R. Brown Prodr.* p. 277.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.*

4. C. *corymbosa R. Br.*; scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. *R. Brown Prodr.* p. 277.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in insula van Diemen.*

5. C. *lateriflora R. Br*; caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; pericarpiis clavatis, pendulis, submonospermis. *R. Brown Prodr.* p. 277.

Habitu, inflorescentiâ, filamentis hispidulis, capsulâque clavatâ monospermâ a reliquis valde diversa. *R. Br.* *In Nova Hollandia tropica.*

## 1394. ANTHERICUM.

### a. Genuina: *radice fasciculatâ.*

#### α. *foliis filiformibus.*

1. A. *filiforme Ait.;* foliis filiformi-teretiusculis, scabridis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait. Kew.* I. p. 451. ed. II. II. p. 267. *Willd. Spec.* II. *p.* 135. Phalangium *filiforme Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 247.

Scapus filiformis, pedalis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. Petala 3 exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, extus lineâ viridi. *Ait.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* In specimine spontaneo, quod nobis ad A. *filiforme Ait.*, quod non vidimus, pertinere videtur: Rhizoma crassitie digiti, oblique adscendens, densissime foliorum basibus emarcidis setiformibus fuscescentibus tectum. Folia radicalia plura, erecta, scapo breviora, rigida, filiformia, acuta, supra sulcata, ceterum striata, ad sulci margines scabrida, aeruginoso-viridia, 2-3 poll., setâ porcinâ paulo crassiora. Scapus strictus, simplex, nudus, teres, glaber, superne viridis, inferne pallide fuscescens, maculis in sicco nullis, 7 poll., vix crassitie pennae corvi. Racemus ovato-oblongus, densissimus, erectus, poll.. Pedunculi capillares, erecti, glabri, teretes, bracteis floribusque longiores, 3 lin.. Bracteae membranaceae, albidae, basi ovatae, concavae, subcarinatae, apice subulato-acuminatae, 1-1½ lin.. Cor. laciniae v. petala ovato-oblonga, obtusa, glabra, 1-1½ lin., ½ lin. lata; exteriora aeruginoso-viridia, lineâ mediâ intensiore; interiora albida, lineâ mediâ viridi, paulo minora. Stam. corollâ paulo breviora, aequalia; filamenta subulata, erecta, albida, glabra; antherae parvae, ovatae Stylus erectus, albidus, longitudine staminum; stigma minutum.

2. A. *elongatum Willd.;* foliis lineari-filiformibus,

---

gregatis solitariisve, cum perianthio articulatis. Flores albicantes vel caerulei, erecti, raro nutantes. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Antherae flavae. *R. Br.*

basi pilosis), scapo ramoso flexuoso brevioribus; racemis elongatis. *Willd. Spec.* II. *p.* 136. A. *filiforme Thunb. prodr.* 52. *Fl. cap. ed. Schult,* p. 318.

„Mutavi nomen, quum mihi diversum videatur." *Willd. Sprengel S. V.* II. p. 83. sine omni dubio junxit cum A. *filiformi Ait.*. Rad. fasciculata. Folia radicalia, plura, 5-7, apice attenuata, inferne pilosa, patula vel flexuoso-erecta, scapo paulo breviora, spithamaea vel ultra. Scapus teres, raro simplex, saepius ramosus, flexuoso-erectus, glaber, subpedalis. Rami similes, alterni vel dichotomi, divaricato-patuli, ultimi filiformes. Racemi in scapo et ramis sensim florentes. Pedunculi capillares, lin., superiores sensim breviores et approximati. *Thunb. In collibus infra Taffelberg, latere occidentali.* ♃.

3. A. *capillare;* foliis capillaribus, substriatis, longis, glabris); scapo nudo, simplici; spicâ brevi viridescente. PHALANGIUM *capillare Poir. Enc.* V. p. 247.

Radix e bulbis pluribus, brevibus fasciculatis, angustis, obtusis. Folia numerosa, omnia radicalia, 4-5 poll., tenuissima, acutissima, glabra, tenuiter longitudinaliter striata, basi in membranam vaginalem, albam, tenuem, pollicem dilatata. Scapus e foliorum centro, 6-7 poll., erectus, teres, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, virescens, apicem versus purpurascens vel fuscus. Spica ad plurimum poll.. Flores pallide virescenti-flavi. Petala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine pedunculorum. Filamenta filiformia, glabra ut videtur, corollâ breviora. *Poir.* ad Herb. *Lam. Hab.?*

4. A. *longepedunculatum Steudel;* foliis filiformibus, glabris, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaulibus, ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum curvatis. *Steudel in litt.*

Rad. fasciculata. Folia radicalia, circiter 6, subflexuoso-erecta, teretiuscula, acuta, intense viridia, striata, $2^1/_2$-$3^1/_2$ poll., omnia scapique basi vaginâ scariosâ tenuissimâ albidâ apice lacerâ inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, glabri, crassitie fili emporetici, cum racemis, $2^1/_2$-3 poll.. Racemus erectus, rhachi angulosâ, glabrâ, vix flexuosâ, $1^1/_2$ poll.. Pedunculi erecto-patentes, subinde subincurvi, teretes, glabri, breviores $3^1/_2$ lin., longiores 8 lin.. Bracteae basi subhorizontales, amplae, valde concavae, nervo medio carinatae, ex late ovato in acumen longum aristaeforme attenuatae, glabrae, fuscescentes margine membranaceo albido, 3-4 lin.. Flores desunt. Capsula oblonga, trisulca obsolete trigona, obtusa cum mucronulo, glabra, fusca, 3 lin.. *Ad specimen in Herb. cli Steudel, qui nomine* A. *filifolii Thunb. e Prom. b. spei a D. Ludwig* accepit. ♃.

5. A. *spiratum Thunb.;* foliis tereti-filiformibus, flexuosis, scapo flexuoso brevioribus. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 314.

Div. Willdenow junxit cum *spirali*, a quo ex descriptione *Thunbergiana* diversum: „Folia radicalia, plura, circiter 6, compressa vel subteretia, erecta, apice attenuata et spiralia, undulata, glabra, utrinque striata, scapo paulo breviora, subspithamaea. Scapus solitarius, simplex, flexuoso-erectus, glaber, spi-

pendentibus; filamentis vittatis; racemis divisis simpli[illegible] foliis planiusculis; bulbis fasciculatis. *R. Brown* P[illegible] *nov. Holl.* p. 277.

*Ad Portum Jackson, in insula van Diemen.*

2. C. *parviflora R. Br.;* floribus erectis; fila[illegible] coloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *R.* *Prodr.* p. 277.

*Ad Portum Jackson et in insula van Diemen.*

3. C. *occidentalis R. Br.;* floribus erecti[illegible] concoloribus; racemis parum divisis; foliis filifor[illegible] liculatis. *R. Brown Prodr.* p. 277.

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae.*

4. C. *corymbosa R. Br.;* scapo simplici; cifloro; foliis planiusculis. *R. Brown Prodr.* [illegible]

*Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in insula*

5. C. *lateriflora R. Br;* caule ramosissi[illegible] floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; [illegible] vatis, pendulis, submonospermis. *R. Brown*

Habitu, inflorescentiâ, filamentis hispidulis, capsu[illegible] nospermâ a reliquis valde diversa. *R. Br.* *landia tropica.*

## 1394. ANTHERICU[illegible]

### a. Genuina: *radice fascic*[illegible]

#### α. *foliis filiformibus.*

1. A. *filiforme Ait.;* foliis filiformi[illegible] bridis; filamentis glabris; petalis lanceolati[illegible] p. 451. ed. II. II. p. 267. *Willd. Spec.* II. GIUM *filiforme Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. [illegible]

Scapus filiformis, pedalis, foliis brevior, ba[illegible] pallidis. Petala 3 exteriora intus alba, ext[illegible] alba, extus lineâ viridi. *Ait.* *In Pro*[illegible]

*Obs.* In specimine spontaneo, quod nobis ad A. *fil*[illegible] dimus, pertinere videtur: Rhizoma crassitie digiti, [illegible] sime foliorum basibus emarcidis setiformibus fus[illegible] radicalia plura, erecta, scapo breviora, rigida, filif[illegible] ceterum striata, ad sulci margines scabrida, aerug[illegible] porcinâ paulo crassiora. Scapus strictus, simplex, [illegible] viridis, inferne pallide fuscescens, maculis in sicc[illegible] pennae corvi. Racemus ovato-oblongus, densiss[illegible] culi capillares, erecti, glabri, teretes, bracteis [illegible] Bracteae membranaceae, albidae, basi ovatae, [illegible] subulato-acuminatae, 1-1½ lin. Cor. laciniae v. [illegible] glabra, 1-1½ lin. ½ lin. latæ; exteriora aerugino[illegible] siore; interiora albida, lineâ mediâ viridi, paulo [illegible] breviora, aequalia; filamenta subulata, erecta, al[illegible] ovatae. Stylus erectus, albidus, longitudine sta[illegible]

2. A. *elongatum W*[illegible] folii[illegible]

---

gregatis solitariis[illegible] [illegible]atis [illegible] [illegible]eflor[illegible]

...pec. II. *p.* 139. Pha-
...Enc. V. p. 243.
... calamum crassis, pol-
... $2^1/_2$ ped., $^1/_3$ poll. lata,
... scabriuscula. Scapi
...inferne teretes, ad flores
...eae ad pedicellos ovatae,
...tes, virides, plus minus
...etala anguste lanceolata,
... cum fascia utrinque lon-
...rente. Filamenta subu-
... fere tota muricata „(in
... Antherae flavae. Ger-
... Stylus glaber, longitu-
...um, subtrifidum. *Jacq.*

...*unberg* forte idem credit cum

...liis lineari-ensiformibus,
...moso, glabro, (flexuoso-
...*cap. ed. Schult.* p. 322.
...scula, integra, margine ci-
...apus teretiusculus, flexuoso-
...ni, patenti-erecti. Racemus
... *In Promont b. spei.*

...*w.;* foliis planis, glabris,
...implici; racemo multifloro,
...ntibus; staminibus glabris.
.... 267. *Willd. Sp. Pl.* II.

... a *Willdenow* l. c. cum *floribundo*
...ion ad *floribundum* laudatum, videant
...nsiformibus, scapo simplici brevioribus;
*Prodr.* 63. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 320,
...*rg:* „Folia radicalia, pauca, apicem ver-
..., spithamaea. Scapus teres, striatus, gla-
... sensim florens, spithamaeus. Pedunculi
...riores erecti, approximati; inferiores ma-
...a oblonga, flava, carinâ rufescente." An

...*ub.;* foliis ensiformibus, (con-
...-erectis), scapo simplici bre-
...recto. *Thunberg prodr.* 63.

...p. 320, cum? tamen, junxit hanc spe-
...*rengel* vero, sine dubio, utrum
protulit in *S. V.* II. *p.* 88. Attamen,
... sequente descriptione: „Radix fas-
...carnosae, albae, fibrillosae. Scapus
...er, spitham. et ultra. F... ...dica-
...analiculata, striata, inte... ...ra,
...sub singulo pedunculo...
...inserea, linea utrinqu...

thamaeus, vel paulo ultra. Racemus oblongus, poll.. Pedunculi patuli, lin.. Corolla alba, petalis dorso lineâ purpurascente. Stamina simplicia, 3 longiora. Differt ab A. *triquetro:* foliis teretibus et apice spiralibus, corollis maculatis et racemo longiore. *Thunb.* *In collibus montium prope urbem Cap.*

*β. foliis linearibus v. lineari-lanceolatis angustioribus:*

*a. pilosis.*

6. *A. *hispidum;* foliis carnosis, linearibus, compressis, canaliculatis scapoque multo breviore hispidis; racemo denso, subfastigiato; filamentis muricatulis; alternis brevioribus. A. fol. carnos.; compress., hispidis. *Linn. Spec.* 446. (qui, an *Miller Dict.* t. 56.?) *Willd. Spec.* II. p. 145. A. fol. carnos., lineari-ensiformibus, hispidis, scapo longioribus. *Thunb. Prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 321. *Ait. h. Kew.* ed. 2. II. p. 270. Arthropodium *hispidum Spreng. Syst. Veg.* II. p. 87. β majus. A. *hispidum;* filamentis muricatis; acaule; foliis hispidis, pulposis; scapo hispido. *Jacq. Coll. Suppl.* p. 91. *ic.* 2. t. 409.

„Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, $^1/_2$ ped., recurvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. Racemus bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum hispidis uti pedicelli. Flores albi carinâ viridi. Antherae luteae." *Linn.* Rad. ovata, oblonga, carnosa, saepe bilobata. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. scapo duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Scapus simplex v. ramosus, villosus, multiflorus, 1 v. plures. Bracteae lanceolato-subulatae, membranaceae, villosae. Rami alterni, erecti. Pedunculi 1-flori, virides v. rufescentes, villosi, unguiculares s. pollicares. Spica fastigiata, excrescens, sensim florens. Petala lanceolata, obtusa, alba, carinâ in junioribus viridi, in adultioribus rufescente, extus ad basin hispida, pilis albis. Filamenta lateri germinis affixa, corollâ paulo breviora, 3 exterioribus brevioribus, subulata, alba, geniculato-inflexa, simplicia. Antherae ovatae, sulcatae. Stylus longitudine filamentorum, albus. Stigma granulato-trigonum, flavescens. Capsula ovata, glabra, 6-sulca, 3-angularis. Semina plura, globosa, glabra. *Thunb.* In β culta apud *Jacquin:* „radix e fibris longis, passim in tubera incrassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, graminea, flaccida, hinc in terram prostrata, pedalia et $1^1/_2$ ped., vix $^1/_2$ poll.; interius semper brevius. Scapus teres, crassitie pennae columbinae, pilosus, erectiusculus, $^1/_2$ ped., superne racemosus. Flores plurimi, fortiter odorati. Pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bractea pedunculis paulo brevior. Petala ex carneo alba fasciâ longitudinali mediâ viridi, patentissima, alterna 3 angustiora. Filamenta alba, 3 alterna evidentius muricata. Antherae profundius aurantiacae, oblongae, polline flavo. Stylus filiformis, triqueter, erectus, longitudine staminum, albus. Stigma capitatum. *In Prom. b. spei, in Leuweberg, Duyvelsberg et alibi circa Cap.* ♃.

*Obs.* Species valde varians et forte, examine ulteriori in vivis instituto, in plures dividenda. Specimina nostra spontanea, e quibus alterum ab ipso *Thunberg*, quae plurimis conveniunt cum descriptione a *Thunberg* data variant:

scapo fere nullo vel 3 poll., inferne glabriusculo, superne dense hirsuto. Folia 3-7 poll., ½-1½ lin. lata, plerumque 2-3, erecta vel varie flexa, quidquam carinata dorsoque striata, basi subcanaliculata, margine dorsoque praesertim hispida. Racemus densus, ½-1½ poll., primum subfastigiatus, serius excrescens. Pedunculi undique hispidi, 6-14 lin., primum erecti, serius reflexi. Bracteae e basi ovata longe subulateque acuminatae, hispidae, concavae, membranaceae, pallide fuscescentes, carinà intensiore; primum flores subaequantes, serius pedunculis duplo breviores. Flores 6-10 lin. diam.. Cor. laciniae 3-5 lin., oblongae, obtusae, dorso ad nervum medium hispidae, praesertim basi, sordide albae, nervo medio viridi: interiores duplo fere latiores, tenuiores, magis albidae, 1½ lin. latae. Stam. corollà ⅓ breviora, erecta; filamenta subulata, alba, alterna breviora, vix geniculata, sub lente muricata, nec barbata, ut in Arthropodio. Stylus stamina aequans, filiformis. Caps. immatura ovata, obsolete angulosa, glabra, 2 lin.. Cum Arthropodiis, quibus abscribitur in *Sprengel*, nec staminibus, nec corollae laciniis, nec habitu convenit.

7. A. *paradoxum*; foliis binis, suburceolato-truncatis, **irsutissimis**, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo sub**astigiato**, denso; bracteis pedunculos superantibus.

**Rhizoma** oblique adscendens, fuscescens, crassitie pennae anatinae; **fibris** radicalibus longis crassitie fili emporetici. Vagina radica**lis folia** et scapum includens, membranacea, fuscescenti-albida, **subinfundibuliformis**, ½ poll., margine lacero et ciliato, utroque **latere** in acumen producto. Folia radicalia, 2, erectiuscula, **glaucescenti**-viridia, pilis densis albidis setosis patentibus, 3½-4½ **poll.**; utrum in vivo carnosa et semiteretia fuissent, dici nequit; **in siccis** linearia, striata, basi quidquam attenuata, apice intume**scentia**, truncata et in laminas 2 fissa, ut urceolus quasi inde for**metur** 4 lin. diametri, cujus margo superior quidquam longior, **revolutus**, magis membranaceus, et abrupto in acumen breve se**taceum** productus; sub margine hoc macula plumbea occurrit in **utroque**. Scapus teres?, siccus compressus, striatus, erectus, **crassitie** pennae corvi, cum racemo 3-poll, hispidus uti folia. **Racemus** erectus, poll., multiflorus, similis illi A. *hispidi*. Pedun**culi** teretiusculi, hispidi, erecti, in defloratis subinde reflexi, pri**mum** breves, inferiores serius 8-12 lin.. Bracteae basi ovatae, **concavae**, carinatae, mox in acumen longum subulatum attenuatae, **hispidae**, membranaceae, pallide fuscescentes, primum flores su**perantes**, serius pedicellos subaequantes. Cor. laciniae 6 lin., **lanceolatae**, albidae, dorso lineà virescente, medio purpurascente, **pilis** albis hispidà: exteriores acutiusculae; interiores paulo la**tiores**, obtusae, lineà dorsali angustiore minus hispidà. Stam. **corollà** ⅓ breviora, erecta, alterna breviora; filamenta albida, **utrinque** attenuata, medio quidquam incrassata, sub lente retror**sum** muricata, praesertim longiora; antherae oblongae, basi sub**emarginatae**, dorso paulo supra basin affixae, fulvae, ½ lin.. **Germen** parvum, ovatum, trigonum. Stylus stamina aequans v. **paulo** superans, albus, filiformis. Stigma parvum, depressum, **rufescens**. Ad specimen in herb. cl. *Zuccarini*. *In Prom. b. spei*. ♃.

8. *A. *muricatum*; foliis linearibus (carnosis, compres**s)** muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *hunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 322. *Linn. Suppl.* **92.** *Willd. Spec.* II. *p.* 145. Arthropodium *muricatum* *preng.* S. V. II. *p.* 87.

**Folia** longa, scaberrima. Scapus bipedalis, basi hirsutus, postea **ramosus**. *Linn.* Rad. fasciculata; fibrae carnosae, filiformes, **attenuatae**, fibrosae, lutescentes. Folia radicalia, plura, vagi-

nanti-sessilia, apice attenuata, concaviuscula, integra, utrinque striata, glabra, squamulis subulatis albis muricata, diffusa, ped.. Scapus teres, inferne saepe flexuosus, purpureus, villoso-hispidus; superne erectus, virescens, rarissime villosus, apice corymboso-ramulosus, ped. et ultra. Rami alterni, erecti, glabri, teretes vel compressi, rarissime villosi, sensim breviores, ramulosi. Flores alterni, approximati, pedicellati. Pedicelli teretes, glabri, rarissime pilosi, purpurascentes, uniflori, lin.. Bracteae pedunculos et pedicellos basi cingentes, solitariae, sessiles, concavae, latae, albae, acumine setaceo, longo, rufescente. Petala obovata, obtusiuscula, concava, patentia, alba, carinâ rufescente, $^1/_2$ unguicularia. Filamenta inaequalia, subulata, corollâ breviora, alba, basi cohaerentia, non connata; 3 breviora simplicia; 3 paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeniculata, geniculo flavescente. Antherae ovatae, didymae, flavae. Germen conicum, 6-sulcum. Stylus erectus, albus, longitudine staminum. Stigma obtusum, flavescens. Caps. ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, globosa, glabra. Differt ab A. *hispido* foliis glabris, nec villosis: sed muricatis, scapo altiore. *Thunb.* *In collibus Duyvelsberg et infra latus occidentale Tafelberg.*

9. A. *hirsutum Thunb.*; foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso longissimo (hirto) brevioribus. *Thunb. Prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 322. *Willd. Spec.* II. p. 140.

Folia radicalia, striata, tota hirsuta, ped. et ultra. Scapus teres, hirtus, erectus, 2-ped.. Rami pauci, alterni, glabri, vel inferne parum villosi, erecti. Racemus sensim florens, subpedalis. Pedunculi teretes, erecto-incurvi, unguiculares, inferiores remotiores. *Thunb.* Cls. *Sims* huc, cum?, duxit A. *canaliculatum*. *In Prom. b. spei.* ♃.

10. A. *canaliculatum Ait.*; foliis subcarnosis, ensiformi-triquetris, latere angustiore canaliculatis, scapoque simplici pilosis. *Ait. h. Kew.* 1. p. 448. ed. 2. II. p. 268. *Willd. Spec.* II. p. 141. Phalangium *canaliculatum Poir.* in *Lam. Enc.* V. 249. Bulbine *canaliculata Spreng. Syst. Veg.* II. p. 86. *β* petalis striâ mediâ rufâ; pedicellis hirsutis. A. *canaliculatum β rufum Bot. Reg.* 877. *Bot. Mag.* 1124.

Scapus teres, pilosus. Racemus multiflorus; pedunculi teretes, glabri, vix unciales. Bracteae lanceolatae, acuminatae, sub anthesi pedunculo breviores, glabrae. Petala patula alba, dorso sordide virentia, semiuncialia. Filamenta subulata, alba, petalis breviora, hispidiuscula, 3 alterna minus hispida. Stylus longitudine staminum. *Ait.* Cls. *Gawler l. c.* huc, cum?, duxit A. *hirsutum Thunb.* monetque pedunculos corollamque esse extus hirsutos, purpurascentes, nec glabros, uti in *H. Kew.*; strias corollae esse purpurascentes nec virides, uti in *H. Kew.* Filamenta depingit glabra. Rhizoma describit e fasciculo fibrarum crassarum, carnosarum, subcylindricarum. Caulis, ut ait, simplex. Bracteae (in icone) lineari-lanceolatae, fuscae. Pedicelli rubri. Corolla diametro fere pollicari, alba, laciniis utrinque striâ mediâ purpureâ; laciniae subovatae, obtusae, alternae paulo breviores angustioresque. Germen viride; stylus et filamenta corollâ breviora, alba; antherae flavae. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* In speciminibus nostris spontaneis, in quae melius quadrat adumbratio a *Gawler* data, quam illa in *Hort. Kew.*: Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 4, vaginâ brevi membranaceâ inclusa, carnosula ut videtur, sicca an-

guste linearia, canaliculata, apice teretiuscula vel filiformi-subtriquetra, sicca fuscescentia, striata, undique pilis brevibus rigidis subreversis, inferne erecta, dein reflexa et varie flexa, scapo longiora, 10 poll.-1½ ped., ½-2 lin. lata. Scapus solitarius, simplex, erectus vel incurvus, cum racemo 7-15 poll., basi attenuatus, quidquam compressus, crassitie pennae anatinae vel gallinaceae, undique pilis brevibus, rigidis, reversis. Racemus simplex, laxus, erectus, vel primum subnutans, 4-7 poll.. Pedunculi teretiusculi, sub anthesi fere patentes, dein erecti, graciles, retrorsum hispidi pilis brevibus rigidis, primum 3-4 lin., demum 6-9 lin.. Bracteae basi late ovatae, concavae, carinatae, membranaceae, acumine sat longo subulato, fuscescentes, margine tenuiter ciliatae, flores inexpansos duplo fere, pedunculos floriferos paulo superantes, fructiferis duplo fere breviores, 4-6 lin.. Cor. laciniae 4-6 lin., oblongae, obtusae, sordide albae, nervo medio viridi margine purpurascente: interiores paulo breviores; exteriores ad nervum medium subcarinatum setis brevibus albidis patentibus. Stamina corollâ ⅓ breviora; filamenta subulata, albida, sub lente tenuissime muricata, minime vero barbata, ut in *Bulbine;* alterna paulo breviora, minus muricata; antherae ovatae, luteae. Stylus stamina superans, corollâ paulo brevior, filiformis, erectus, glaber. Stigma parvum, truncatum. Germen oblongum, obtusum, trigonum. A. *hirsutum Thunb.* differt: foliis scapo ramoso longissimo brevioribus.

11. A. *blepharophoron;* foliis ensiformibus in acumen angustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carinatis, margine carinâque ciliatis, scapo longioribus; racemo longitudine scapi; filamentis aequalibus. ANTHERICUM *ciliatum Jacq. H. Schönbr.* IV. p. 7.

Licet div. *Jacquin* diagnosi ANTHERICI *ciliati* a *Thunberg* in *prodr.* data usus sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat, et verum est Anthericum. „Rad. fascicularis e tuberibus albis, carnosis, 3 unc. calamoque crassioribus. Folia plura, 1-1½ ped., inferne ⅓ unc. lata, in acumen angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe carinata, tunc subtriquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, flexilia, longiora terrae incumbentia. Scapus teres, crassitie pennae columbinae, glaber, debilis, 8-9 unc.; racemo ejusdem longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli fere unc., uniflori, erecti; bracteâ lanceolatâ, acutâ, parvâ, erectâ, albidâ. Petala oblonga, obtusula, plana, semireflexa, albida fasciâ mediâ utrinque purpureâ. Filamenta subulata, imberbia, aequalia, petalis breviora. Antherae flavae. Germen oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, erectus, stamina aequans. Stigma trifidum. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Specimen spontaneum possidemus, in quod pleraque a *Jacquin* in suo A. *ciliato* petita quadrant, sed: folia 9-12 lin., 1½-4 lin. lata, vix carnosa, undique, nec marginibus carinâque tantum, pilis longis albidis; scapi 2 ex eadem radice 3-7 poll., erecti, apice incurvi, undique hispidi; racemus 2-4 poll., inferne laxiusculus, superne densus; pedunculi erecti, hispidi, floriferi 3 lin. bracteâ breviores, fructiferi 6 lin. bracteas superantes; bracteae e basi ovata concava acuminatae, fuscae, ad dorsum nigricantem inferne hispidae; cor. laciniae lineari-oblongae, obtusae, 3 lin., albidae, lineâ mediâ viridi-fuscescente hispidulâ; stam. corollâ paulo breviora, alterna breviora; filamenta sub lente muricatula; stylus filiformis, longitudine staminum breviorum; stigma minutum, simplex, depressum; caps. subglobosa, obtuse trigona, truncata, 2-2½ lin.. An varietas, vel species propria?

b. *glabris v. margine tantum ciliatis:*

12. *A. *flexifolium;* foliis subulatis, glabris, flexuosis; caule ramoso. *Linn. Suppl.* 201. A. fol. linearibus, spiralibus, scapo ramoso longioribus. *Thunb. Prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 318. *Willd. Spec.* II. p. 135. (excl. syn. *Jacq.*)

Rad. fasciculata. Folia radicalia 4-6 vel plura, spirali-flexuosa, striata, glabra, apice attenuata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, flexuoso-erectus, glaber, palmaris. Rami alterni, divaricati, similes. Racemus florum ovatus unguicularis.

Cor. albae, petalis dorso rufescentibus. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♃.

13. A. *Jacquinianum*; radice tuberosâ, fusiformi, saepe bifidâ; foliis subulatis, flexuosis (subpilosis); scapo ramoso: (petalis patentissimis). A. *flexifolium Jacq. Collect. Suppl.* 93. *ic. rar.* II. *t.* 412. *Hayne term. bot.* t. 39. f. 6. *Willd. Spec.* II. *p.* 135. (quoad synonymon Jacquini.) PHALANGIUM *flexifolium Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 243.

Rad. tuber carnosum, subflavescens, $1\frac{1}{2}$ poll., ad latus saepe soboliferum. Folia radicalia plura, acuta, infra medium flexuosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora pilis vagis hirsuta, adulta plerumque glabra, plus minus pedalia. Scapus lateralis, teres, nitidus, erectus, superne ramosus, foliis longior. Rami alterni, erectiusculi, $\frac{1}{2}$ ped., racemose multiflori. Bracteae ad pedunculos erectos brevesque minutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi, odore HELIOTROPII *peruviani*. Petala oblonga, obtusa, medio carinata, subaequalia, patentissima, alba, lineâ e fusco virescente: basi punctis 2 viridibus. Filamenta erectiuscula, imberbia, petalis breviora, sub lente subtus et ad oras villosissima, ad apicem usque muricata. Antherae flavae. Germen trilobum, glabrum, viride, superne poris 3. Stylus longitudine staminum; stigma subrotundum, villosum. *Jacq.* *In Promontorio b. spei.* ♃.

*Obs.* 1. In specimine spontaneo, quod omnino huc pertinere videtur: radix e fibris pluribus fuscescentibus fasciculata. Folia radicalia 4, cum scapo vaginâ albidâ $\frac{1}{2}$ poll. inclusa, rigida nec debilia, omnino glabra, infra medium valde flexuosa, vix lin. lata. Scapus imâ basi pilis reversis brevissimis, pedal., superne ramis aliquot solitariis vel geminis, erectis, rigidis, flores inter compresso-trigonis et ad angulos retrorsum scabris. Racemi $1\frac{1}{2}$-4 poll.. Pedunculi solitarii, floriferi patentes, fructiferi appressi, glabri, 1-2 lin.. Bracteae e basi ovata concava subulato-acuminatae, 1-2 lin. Petala 3 lin. longa. Stam. corollâ $\frac{1}{3}$ breviora; filamenta sub lente undique retrorsum muricata, nec basi apiceque villosissima. Caps. immatura oblonga, obtuse trigona. A. *flexifolium Thunb.* differt: foliis subulatis, scapo longioribus; ramis divaricatis; scapo humiliore; racemo unguiculari.

*Obs.* 2. *Gawler Bot. Mag.* A. *flexifolium Jacq.* et *Hayne* ad *revolutum* sine dubio, A. *flexifolium Linn. fil.* et *Thunb.* et *Willd.* vero cum? tantum adducit, „quia ab aliis allegata, sed, uti nobis videtur, ex mera conjectura, nominis identitate, repugnante descriptione." Interea A. *flexifolium* cum *Jacquini icone* et *diagnosi Willdenowiana*, nullis exclusis synonymis, adducitur tanquam species propria in *Hort. Kew. ed.* 2. II *p.* 266. sub n. 3; et ibidem *p.* 267. sub *n.* 7 adducitur A. *revolutum Linn.* cum diagnosi *Willdenowiana*, et laudata simul icone et descriptione *Bot. Mag.* 1144. nullis exclusis synonymis. Videtur ergo utrumque distincta species, uti et *flexifolium Thunb.*

14. *A. *revolutum*; (radice fasciculatâ); foliis linearibus, scabris, scapo ramoso longioribus; (ramis divaricatis); corollis revolutis. *Willd. En. H. Berol.* p. 371. A. fol. trigonis scabris; scapo ramoso; cor. revolutis. *Linn. Spec.* 445. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* II. p. 138. *Mill. Dict.* n. 1. *Thunb. Prodr.* 62. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 318. *Hort. Kew.* ed. 1. p. 447. ed. 2. II. p. 267. *Bot. Mag.* 1044. (excl. syn. A. *flexifolii*). *Commel. Hort. amst.* 1. p. 67. t. 34. (a *Gawler* bona dicta). PHALANGIUM *revolutum Pers. Syn.* 1. p. 368. n. 18. *Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 248. et hoc teste: Asphod. fol. compressis asperis etc. *Tournef. Inst.* 343.

Folia trigona scabra. *Linn. Mant.* *Thunberg* descripsit sponta-

neum sequentibus: Radix fasciculata. Folia radicalia, basi decumbentia, 3 circiter, apice sensim attenuata, carnosa, integra, venosa, subscabra, glabra, flexuoso-erecta, spitham.-ped.. Scapus flexuoso-erectus, teres, glaber, ped., subinde ramosus. Rami alterni, divaricati, scapo similes. Racemus subfastigiatus. Bractea ad basin pedunculi singuli, semiamplexicaulis, ovata, acuta, concava, membranacea, alba, carinâ rufescente, lin. longa, glabra. Pedunculi erecto-patentes, inferiores longiores remotiores, superiores breviores approximati. Cor. 6-petala, patens. Petala lanceolata, obtusa, concayiuscula, alba, carinâ rufescente, intus supra basin maculâ rufescente, semiunguicularia. Filamenta subulata, subaequalia, alba, corollâ breviora. Antherae ovatae, albae. Germen obtuse 6-angulare, glabrum. Stylus filiformis, longitudine staminum, albus. Stigma simplex obtusum. Caps. ovata, glabra, obtusa; angulis 3 obtusis, sulcatis. Semina in singulo loculamento 2, columnae affixa, globosa, glabra, parva. *Thunb.*. Apud *Gawler:* fibrae plures carnosae, subfusiformes, descendentes e rhizomate crasso. Folia lorata, striata, glanduloso-scabriuscula. Caulis strictus, subcompressus, paniculato-et divaricato-ramosus, $1^1/_2$-2 ped.. Racemi recti, multiflori, rariusculi; pedicelli diametro corollae breviores, bracteis longiores. Cor. basi brevissime turbinato-convergens; laciniae lineari-oblongae, extus carinatae, lineâ longitudinali viridi, obsolete unguiculatae, intus maculâ baseos duplici flavâ; interiores fere duplo latiores. Filamenta laciniis non adnata, hypogyna, fasciculato-convergentia, inferne complanata, tomentoso-pubescentia, alterna magis. Stylus staminibus longior, subcurvatus. Germen aperturis 3: singulâ nectariferâ. *In Prom. b. spei.* ♃.

15. A. *divaricatum Jacq.*; foliis linearibus, glabris, decumbentibus, scapo paniculato (longioribus); ramis divaricatis; (corollis revolutis). *Jacq. Hort. Schönbr.* IV. p. 7. t. 414. Radix e fibris fasciculatis pluribus, calamum crassis, carnosis, longis, sordide flavescentibus. Folia plurima, basi squamis membranaceis fuscis laceris, apicem versus sensim angustiora, acuta, carnosula, flaccida et terrae incumbentia, dorso convexula, antice levissime canaliculata, sublineata, nitida, apicem versus tactu subtus asperula, 2-3-ped., 3 lin. lata. Scapus teretiusculus, erectus, glaber, crassitie calami, ped., divaricato-paniculato-ramosus; rami longiores ped.. Bracteae ad divisiones fuscae, sessiles, latae, lacerae; ad pedicellos lanceolatae, minores. Flores racemosi, inodori. Pedicelli graciles, erecti, 4 lin.. Petala lanceolata, acuta, tota revoluta, alba, lineâ mediâ utrinque viridi, alterna paulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine corollae, alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Germen globosum, viride. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, albus. Stigma simplex. Caps. ovata. Semina pauca, subrotunda. *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Cls. *Steudel* A. *divaricatum Jacq.* synonymon dicit *revoluti* L., cum PHALANGIO *spicato Poir.* et HYACINTHO *revoluto Linn.*; plantis satis diversis. Fallitur et in *divaricato* eo, quod *Pers. Syn.* I. n. 18 laudet, ubi non A. *divaricatum Jacq.*, sed PHAL. *revolutum*, i. e A. *revolutum* L.; *Persoon* vero iterum sub PHALANGIO *revoluto Syn.* I. n. 10 (eodem ergo nomine *bis* usus, lapsu calami) HYACINTHUM *revolutum* L. adducit.

16. A. *graminifolium Willd.*; radice fasciculatâ; foliis linearibus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevio-

ribus; petalis alternis undulatis; filamentis glabris. *Jacq. Coll. Suppl.* 87. *ic. rar.* II. *t.* 411. (sub A. *undulato*). *Willd. Spec.* II. *p.* 139. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 268. Phalangium *undulatum Poir.* in *Lam. Enc.* V. *p.* 242.

Totum glabrum. Rad. e fibris pluribus fasciculatis, crassitie pennae columbinae, fibris teretibus ex albo sordentibus. Folia plurima radicalia, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, integerrima, striatula, membranacea, longiora 10 poll.. Scapus centralis, teres, crassitie pennae columbinae, 2 ped., erectus, inferne ad tactum parum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno alterove. Pedunculi teretes, $^1/_2$ poll., uniflori, circa medium geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato - linearis, acuta, pedunculo duplo brevior. Flores inodori, diametri $^1/_2$ poll.. Petala tota nivea, patentissima, oblonga, alterna 3 plana et acutiuscula; 3 obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta filiformia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula; petalis duplo breviora: 3 alterna paulo longiora. Antherae flavae. Germen subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus, staminibus longior, albus. Stigma obtusum, subtrifidum. *Jacq.* Narthecio affine. *Poiret.* *In Prom. b. spei.* ♃.

17. A. *vespertinum Jacq.*; radice fasciculatâ; foliis lineari-ensiformibus, carinato-triquetris, integerrimis, (margine scabris), rectis, scapo tereti ramoso brevioribus (eumque subaequantibus; filamentis muricatulis). *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 44. t. 85. *Willd. Spec.* II. p. 139. *Hort. Kew.* ed. II. p. 268. *Gawl. Bot. Mag.* 1040. Phalangium *vespertinum Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 249.

Rhizoma bulbiceps, radicibus crassis, carnosis, subfasciculatis, (albis, teretibus, crassitie calami, 2-3 unc.. *Jacq.*). Folia radicalia caulem basi fasciculatim ambientia, erectiuscula, basi conduplicata, caule duplo breviora, longe attenuata, acuminata, glabra, intense viridia, (nitida), margine scabra, (2 ped. et ultra), basi 4 lin. lata. Scapus aphyllus, (crassitie calami, erectus sed debilis et racemi pondere flexus, succulentus, ramosus vel simplex J.). Racemus multiflorus, erecto-cylindricus, saepius compositus, floribus sparsis, adpressis, confertis. Pedicelli longitudine florum ($^1/_2$ unc., erecti, teretes J.), bracteis membranaceis, subulato-cuspidatis duplo longiores. Cor. radiato-patens; laciniae ovali-oblongae, obtusiusculae, albae, externe lineâ longitudinali rubente, (utrinque fasciâ mediâ virescente *Jacq.*); interiores paulo latiores, supra basin utrinque obsolete constrictae v. crenatae, intus maculâ ad basin flavâ didymâ. Filamenta alba, radiatim expansa, (erecta J.), laciniis breviora, sublanceolato-filiformia, sub lente aculeolis glandulosis muricata (praesertim 3 alterna ad basin J.): antherae obtusae, flavae. Germen sphaericum, 6-sulcatum, minutum, (viride): stylus multoties longior, stamina aequans, tortuosus, erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. *Gawl.* *In Promont. b. spei.* ♃.

18. A. *longifolium Jacq.*; radice fasciculatâ; foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis, scapisque a[illegible] ramosis flexuosis prostratis. *Jacq. Collect. Suppl.*

*Suppl.* 92. *ic. rar.* II. *t.* 413. *Willd. Spec.* II. *p.* 139. PHALANGIUM *longifolium Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 243.

Rad. e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, calamum crassis, pollicem longis. Folia radicalia plura, 1 - 2½ ped., ⅓ poll. lata, flaccida, pulposula, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri, inferne teretes, ad flores triangulares, longissime racemosi. Bracteae ad pedicellos ovatae, acutae, erectae. Pedicelli uniflori, teretes, virides, plus minus ½ poll., in flore patuli, dein erecti. Petala anguste lanceolata, acutula, patentissima nec reflexa, albida cum fascia utrinque longitudinali media ex purpura sordide virente. Filamenta subulata, erecta, alba, omnia pilis carnosis fere tota muricata „(in icone vero glabra)" alterna 3 longiora. Antherae flavae. Germen subrotundum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum, albus. Stigma obtusum, subtrifidum. *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Div. *Willdenow* A. *fimbriatum Thunberg* forte idem credit cum *longifolio;* at diversum ex descriptione.

19. A. *fimbriatum Thunb.*; foliis lineari-ensiformibus, falcatis, margine muricatis; scapo ramoso, glabro, (flexuoso-erecto). *Thunb. prodr.* p. 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 322.

Folia radicalia, striata, glabra, laeviuscula, integra, margine ciliato-muricato, ped. et ultra. Scapus teretiusculus, flexuoso-erectus, ped. et ultra. Rami alterni, patenti-erecti. Racemus oblongus, floribus remotis. *Thunb.* *In Promont b. spei, in campis arenosis prope Cap.* ♃.

20. A. *floribundum Ait. Kew.;* foliis planis, glabris, lineari-lanceolatis, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, compacto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait. Kew.* 1. p. 447. ed. II. 2. p. 267. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 137.

*In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Utrum hujus sit loci A. *Lagopus* a *Willdenow* l. c. cum *floribundo* conjunctum in *Hort. Kew. ed.* 2. non ad *floribundum* laudatum, videant autoptae. A. *Lagopus*, fol. lineari-ensiformibus, scapo simplici brevioribus; racemo erecto longissimo, *Thunb. Prodr.* 63. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 320, sequentibus describitur apud *Thunberg:* „Folia radicalia, pauca, apicem versus attenuata, integra, striata, glabra, spithamaea. Scapus teres, striatus, glaber, erectus, ped. et ultra. Racemus sensim florens, spithamaeus. Pedunculi capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, approximati; inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Petala oblonga, flava, carinâ rufescente." An hoc forte potius BULBINIS species. ?

21. A. *pauciflorum Thunb.;* foliis ensiformibus, (convoluto-) canaliculatis, (flexuoso-erectis), scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunberg prodr.* 63. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 320.

Div. *Willdenow* in *Spec.* II. *p.* 320, cum? tamen, junxit hanc speciem cum *pusillo Jacq.; Sprengel* vero, sine dubio, utrumque nomine CAESIAE *pusillae* protulit in *S. V.* II. *p.* 88. Attamen, neque CAESIAM esse patet e sequente descriptione: „Radix fasciculata; fibrae fusiformes, carnosae, albae, fibrillosae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spitham. et ultra. Folia radicalia, 2-6, vel 8, convoluto-canaliculata, striata, integra, glabra. Racemus palmaris. Bractea sub singulo pedunculo, lanceolata, acuta, concava, membranacea, cinerea, lineâ utrinque fuscâ, pe-

dunculo longior. Pedunculus teres, erecto-patens, glaber, semiunguicularis, uniflorus. Petala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiunguicularia, alba, carinâ viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, corollâ paulo breviora, simplicia. Antherae ovatae, incumbentes, sulcatae, flavae. Germen trigonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior, albus. Stigma simplex, obtusum, villosum. Caps. ovata, obtusa, angulis 3 obtusis, trisulca, 3-striata, glabra. Semina plurima, ovata, glabra. *Thunb.* *In lateribus occidentalibus Leuwekop et in Swartland.* ♃.

22. A. *triflorum Ait.*; foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; bracteis remotis, trifloris. *Ait. kew.* 1. *p.* 447. ed. 2. II. p. 268. *Willd. Spec.* II. *p.* 140. A. *bipedunculatum;* radice fasciculatâ; foliis lanceolato-linearibus, carinatis; scapo racemoso simplici; bracteis subbifloris. *Jacq. Coll. Suppl.* 88. *ic.* II. t. 410. Phalangium *pedunculatum Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 244. Ph. *triflorum* β *Pers. Syn.* p. 369.

Totum glabrum et inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, calamum crassa, nigra. Folia radicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto carinata, lateribus conniventia, acuta, integerrima, e glauco-virentia, plus minus pedalia. Scapus teres, crassitie pennae columbinae, tandem $1^1/_2$ ped., erectiusculus, spathis paucis, vagis, uncialibus, acutis, sessilibus erectisque; superne racemosus, multiflorus. Pedunculi gemelli, rarissime solitarii ternive, bracteolà brevi, acutâ, $^1/_2$ poll.; in flore patuli, in fructu erecti: horum alter multo tardior demum elongatur, praecociore jam fructescente. Petala subcuneiformia, obtusiuscula, $^1/_2$ poll., reflexo patentissima, alba, lineà longitudinali virente. Filamenta imberbia, aequalia, erecta, petalis paulo breviora, alba. Antherae oblongae, basi sagittatae, luteae. Germen oblongum, triquetrum, viride. Stylus albus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, trifidum. Caps. oblonga, alato-triquetra, obtusa, fuscescens. Semina plura, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. *Jacq.*. An planta Jacquiniana certe eadem cum illa *Hort. Kew.*? An A. *bipedunculatum* potius Chlorophytum ob capsulam alato-triquetram? *In Prom. b. spei.* ♃.

23. A. *ciliatum;* foliis linearibus, canaliculatis, ciliatis, scapo simplici, glabro (brevioribus); spicâ pauciflorâ. Phalangium *ciliatum Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 276. t. 676. Anthericum *peruvianum;* fol. lin., canal. recurvatis, margine ciliatis; scapo simplici. *Reliqu. Willd. Ms.* (fide *de Schlechtend. fil.*)

Radix fasciculata, comosa, radicibus partialibus numerosis, carnosis, fusiformi-cylindraceis, 1-2 poll., comâ filamentoso-setosâ. Folia angustato-acuminata, striata, membranacea, glabra, 6-7 poll., 3 lin. lata. Scapus teres, glaber, basin versus scabriusculus, 1-$1^1/_2$ ped. (cum spica), medio bractea ovato-lanceolata, acuminato-cuspidata, striata, membranacea, margine tenuissime denticulata, adpressa, glabra, pollicaris. Spica 4-poll.. Flores pedicellati, distantes, bracteati. Pedicelli 2-3 lin.. Bracteae bracteis supra descriptis simillimae, tantum minores. Calycis laciniae albae, oblongae, acutiusculae, tristriatae, glabrae. Sta-

mina calyce duplo breviora, glabra. *Kunth.* *Prope Caracas.* ♃.

24. *A. *Liliago;* foliis planis (carinatis); scapo simplicissimo; corollis planis; pistillo declinato. *Linn. Spec.* 445. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* II. p. 141. *Mill. Dict.* n. 3. *Roth Germ.* II. 392. *Enum pl. germ.* I. 2. p. 50. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 557. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 203. *Bertol. Amön.* p. 145. *Desfont. Fl. Atl.* 1. p. 394. *Flor. Dan.* t. 616. *Jacq. Hort. vind.* 1. t. 83. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* III. p. 62. *Svensk Bot.* t. 403. *Curt. Bot. Mag.* 318. *Kniph. Cent.* XII. n. 11. ORNITHOGALUM *gramineum Lam. Fl. fr.* 3. p. 278. PHALANGIUM *Liliago Schreb. Spicil.* 36. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. 210. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 185. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 129. *Redout. Lil.* t. 269. *Trattin. Oestr. Fl.* t. 196. PH. *Liliago β minus Gawl. Bot. Mag.* 914. *Hall. Helv.* n. 1207. *Moris. Hist.* 1. p. 333. T. IV. t. 1. f. 10. *Parkins. Parad.* 150. 3. *t.* 151. f. 2. *Bauh. Hist.* 2. p. 635. — β majus. PH. *Liliago α Gawl. Bot. Mag.* 1635.

Varietas A. *ramosi* ex opin. *Gerard*, sed constans est. *Linn. Mant.* Radix bulbis fusiformibus, lanceolatis, albis. Folia linearia, acuminata, canaliculata, stricta, apicibus recurvis, glabra, striata, basi vagina alba membranacea, $^1/_2$-$1^1/_2$ ped., 2-4 lin. lata. Scapus simplex, erectus, glaber, 1-2 ped., teres, substriatus, qua florifer angulosus, nudus. Racemus laxus, simplex, ante anthesin nutans, 4-8 poll.. Flores alterni, inferiores remotiores, longius pedicellati. Pedunculi basi articulati, corollâ breviores, angulo acuto patentes, 4-7 lin.. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, pedunculos subaequantes, subinde etiam breviores et longiores, virescenti-vel albide lutescentes. Cor. sub fecundatione patentissima, prius et serius clausa, cylindracea. Petala alba, oris diaphano-punctatis, medio striis 3-5 longitudinalibus, diaphanis; 3 exteriora angustiora apiceque magis viridia, lanceolato-oblonga, obtusa, 6-9 lin.. Filamenta alba, glabra, non dilatata, 3 longiora, corollâ fere duplo breviora. Antherae lineares, luteae. Germen viride. Stylus albus, stamina superans. Stigma ad lentem pubescens. Caps. oblonga, obsolete trigona. Cor. diametro 8 poll., laciniis albis extus striâ mediâ flavo-viridi. *Gawl.* Variat rarius scapo uno alterove ramo instructo. *de Schlechtd. Fl. berol.* 1. p. 191. *Cham. Adnot.* p. 10. — In β folia magis glaucescentia. Pedicelli $^1/_2$ poll. et ultra; bractea fusco-flavescens, pedicello paulo brevior. Cor. diametro plus quam pollicari, laciniis extus apice virentibus. Filamenta laciniis fere triplo breviora. *Gawl.* *A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam.* ♃.

*Obs.* „A planta *Halleri* n. 1207 differt, quod petala non sint petiolata, uno ordine omnia sita, non extus virente lineâ inscripta; sed capsula ovata, 3-locularis, 3-valvis." *Jacq.* l. c.

25. *A. *ramosum;* foliis planis; scapo ramoso; corollis planis; pistillo recto. *Linn. Spec.* p. 445. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* II. p. 138. *Roth Germ.* II. p. 319. *Enum. pl.*

*germ.* I. 2. p. 49. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 558. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 202. *Bertol. Amön. it.* p. 354. n. 105. *Jacq. Austr.* t. 161. *Fl. Dan.* 1157. *Boiss. Fl. Eur.* t. 254. *Plenck Off.* t. 269. *Schkuhr* t. 95. *Kniph.* C. XII. n. 12. Phalangium *ramosum Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 210. *Redout. Lil.* t. 287. *Bot. Mag.* t. 1056. *Trattin. Oestr. Fl.* t. 197. Ornithogalum *ramosum Lam. Fl. fr.* 3. p. 279. Phalangium *Hall.* 1208. *Lob. ic.* 47. *Besler H. Eyst.* 7. *vern.* t. 1. f. 2. Horologium florae. *Act. bern.* 1766. t. 6. — β. *simplex Rochel Herb.* 221.

Radix rhizoma fere horizontale, foliorum vestigiis laceris tectum, fibris crassis, albis, descendentibus. Scapus 1-3 ped., strictus, paniculato-ramosus, teres, apice angulosus, glaberrimus; rami alterni, patentes. Folia $1/2$-1 ped., plura, glaucescentia, linearia, acuminata, carinata, glaberrima, obsolete striata, $1^1/2$-3 lin. lata. Bracteae sub ramis infimis foliiformes, anguste lineares, superiores minores; sub pedunculis minutae e basi ovata subulatae. Pedunculi remoti, gracillimi, 1-flori, basi articulati, laxi, erectiusculi, 4-6 lin.. Cor. nivea, pedunculis vix longior; laciniae ellipticae, obtusae, 3-6 lin.: exteriores duplo fere angustiores acutiusculae. Filamenta filiformia, 3 breviora. Stylus stamina paulo superans, subincurvus. Stigma subtrigonum, pilis brevibus apice glandulosis. Caps. globoso-trigona, sulcis 3 profundis, mucronulo brevi. β vix notatu dignum, omnibus partibus paulo minus. *In calcareis per omnem Europam temperatiorem praeter Britanniam; in Tauria.* ♃.

γ. *foliis lineari-lanceolatis v. ensiformibus latioribus.*

26. A. *nepalense;* foliis lineari-lanceolatis, longitudine scapi; paniculâ simplici; bracteâ inferiore longissimâ, subtus glaucâ; perianthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* in *Trans. Hort. Soc.* VI. p. 227. *Bot. Reg.* 998. (utrinque sub Phalangio *nepalensi.*)

Totum glabrum, $1^1/2$-2 ped., radicibus fasciculatis. Scapus intense viridis, teres, ad articulos quidquam incrassatus, foliis paulo brevior. Folia plura, radicalia, ensiformia, suberecta, apice patentia, canaliculata, supra nitentia, viridia, subtus glauca, striata, obtusa, apice nervis 3 obsoletis, margine submembranaceo, dorso nervo valido. Flores albi, inodori: expansi nutantes, inexpansi erecti, terni in panicula simplici, erectâ. Bractea inferior longa, lanceolata, obtusa, colore texturâque foliorum: supremae pedicellis breviores. Petala subaequalia, longitudine staminum. Stamina antheraeque luteae. Stylus staminibus paulo longior. Caps. erecta, corollae vestigiis tecta. *Lindl.*. *In Nepal.* ♃.

*Obs.* In specimine vivo, a D *de Martius* e Britannia Horto Monacensi illato, quod florens Monachii vidimus, folia plura, erecto-patentia, linearia, basi angustatâ vaginantia, obtusiuscula vel mucrone parvo, brevi, apice plana, basi canaliculata, subcarinata, glabra, obsolete striata, laete viridia, subtus pallidiora, margine tenuissimo albido membranaceo; infima fere pedalia, superiora $1^1/2$-2-ped., latissima fere pollicis, angustiora 4-6 lin. Scapus erectus, simplex, teres vel basi subanceps, glaber, nudus, viridis, fere 2-ped., crassitie pennae corvi. Flores in racemis 6-poll. secundi, plerumque terni in axilla bracteae, 1-2 poll. distantes, sub anthesi nutantes, fructificantes erecti. Bracteae ovatae, acuminatae, subcarinatae, glabrae, virentes, margine sphacelatae, inferiores majores, longitudine fere pedicellorum, marcescentes. Pedicelli tri-

quetri, infra medium articulati, articulo paulo incrassato, $\frac{1}{3}$-$\frac{3}{4}$ poll., sat crassi, glabri, virides. Cor. alba, apice virescens; petala persistentia: exteriora paulo latiora firmioraque, lanceolata, acuta, margine membranacea, $\frac{1}{3}$ poll., $1\frac{1}{3}$-2 lin. lata; interiora paulo angustiora multoque breviora. Filamenta capillaria, albida, petalis triplo breviora, glabra, antheris linearibus basi subsagittatis, aurantiacis, filamento longioribus, petalo duplo brevioribus. Stylus teres, filiformis, antheris multo brevior, albidus, germine multo longior, stigmate parvo, rotundato. Caps. alato-triquetra, marginibus incrassatis, viridis, glabra, latior quam longa, 3 circiter lin. longa, petalis persistentibus obvallata, stylo persistente coronata, ovulis 10-12 in loculo singulo. Anne potius CHLOROPHYTUM; nam Cor. persistens et capsula alato-triquetra?

27. A. *tuberosum* Roxb.; radicibus plurimis, carnosis, tubere parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibus, margine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculatis; stylo adscendente. *Roxb. Coromand.* II. *p.* 20. *t.* 138.

Folia radicalia, numerosa, glabra, 1-2 ped., 2-4 poll. lata. Scapus glaber, 1-3-ped.. Panicula oblonga, erecta. Flores numerosi, suberecti, candidi, magnitudine et formâ GALANTHI *nivalis*. Filamenta aequalia, simplicia, brevia, adscendentia: antheris linearibus, erectis. Stigma truncatum. Capsula triquetra. *In vallibus montium Circars.* ♃.

28. A. *glaucum* Ruiz *et* Pav.; (foliis ensiformibus, carinatis, glaucis;) racemo longissimo, simplici, multifloro; pedunculis floriferis patentibus, fructiferis adpressis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 68. *Link Enum.* 1. p. 329. PHALANGIUM *glaucum* Poir. *Enc. Suppl.* IV. p. 380.

Radix tuberosa, fasciculata. Scapus erectus, teres, nudus. Folia ensiformia, carinata, divergentia, supra glauca, nitida. Pedunculi in flore patentes, in fructu scapo appressi. Petala alba, apice et medio dorsi viridia. *Ruiz et Pav.*. *In montibus Andium Peruviae et in collibus Tarmae.* ♃.

29. A. *eccremorrhizum* Ruiz *et* Pav.; foliis ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spathis 2-3-floris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 67. *t.* 301. *f.* 6. PHALANGIUM *eccremorrhizum* Poir. *Enc. Suppl.* IV. p. 380.

Radix fasciculata, tuberoso-pendula, lanuginosa; tubera oblonga; fibrae longae, filiformes; setae numerosae ad radicis ortum, erectae. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$ ped., teres, foliosus. Folia radicalia ped. et ultra, ensiformia, carinata, repanda, glabra, subtus striata, poll. lata: caulina semiamplexicaulia, ensiformia. Racemus multiflorus, spathaceus. Spathae alternae, semiamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albicantes, 2-3-florae; ex infima spatha pedunculus multiflorus imbricatus. Flores albi aut lutei, pedunculati, cernui. Antherae luteae, incumbentes, oblongae, basi bifidae. *Ruiz et Pav.*. An hujus generis? *In Peruviae collibus in prov. Chancay,* ♃.

30. A. *ramosissimum*; glabrum; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filiformi-setaceo longitudine corollae. PHALANGIUM *ramosissimum* Presl in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. *p.* 127.

Folia mere radicalia, 14 poll., 9 lin. lata, apice basique attenuata, hac canaliculata, undique glaberrima. Scapus pedalis crassitie pennae columbinae, erectus, glaber, teres, inferne simplex et

bracteis foliiformibus, lanceolato oblongis, pollicaribus vestitus, apice in ramos numerosos, 1/2 ped, paniculatos, patentes, basi bracteâ lanceolatâ suffultos divisus. Rami totâ longitudine floriferi, floribus laxe spicatis. Pedicelli lin. longi, 2-3, fasciculati, filiformes, erecti, uniflori. Corollae flavescentis laciniae vix 3 linear., oblongae, acutiusculae, patentes. Filamenta subulata, plana, erecta, antheris linearibus subcoalitis, apice subinde spiraliter contortis breviora. Stylus staminibus longior, filiformis, erectus, longitudine corollae. Stigma simplex; germen globosum; capsula ovato-globosa, glabra, trigona, loculis polyspermis. Semina subtrigona, nigra, nitentia, subtilissime punctata. *Pres l. c.* *In Mexico ad Acapulco.* ♃.

31. A. *undulatum Thunb.*; foliis ensiformibus, falcatis, undulatis, scapo longioribus *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 321. *Willd. Spec.* II. p. 140.

Rad. carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia, glaberrima, 2-3, undulato-plicata, viridia, marginibus fuscescentibus, integra. Scapus 1, raro 2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus. Bracteae ovato-lanceolatae, apice setaceae, glabrae, hyalinae, membranaceae, carinâ viridi, pedunculo vix breviores. Pedunculi simplices, pilosi, poll.. Petala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, extus pilosa, marginibus albidis, carinâ rufescente; exteriora 3 paulo angustiora. Filamenta corollâ breviora, inferioribus 3 brevioribus, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, germini inserta. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice trisulcae. Germen ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Caps. obovata, obtusa, 3-sulca, glabra. *Thunb. In Prom. b. sp. in collibus arenosis littus inter et montes.* ♃.

b. Spuria: *radice bulbosâ.*

*a. Albucoidea: corollae laciniis apice subfalcatis.*

32. A. *fragrans Jacq.*; radice bulbosâ; foliis semifiliformibus, semiteretibus, strictis, scapo erecto (multifloro) duplo longioribus; (vaginis nullis); filamentis glabris. *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 45. t. 86. *Willd. Spec.* II. p. 135. *Hort. Kew.* 2. II. p. 266. Albuca *fugax Ker Bot. Reg.* 311. Phalangium *fragrans Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 247.

Totum glabrum. Bulbus tunicatus, subrotundus, ex albido sordens, 1/2 unc. in diametro. Folia plurima semiteretia, antice sulco exarata, acuta, pennâ columbinâ graciliora, 1/2 ped., erectiuscula. Vaginae nullae. Scapus subteres. Racemus 1/3 ped., erectus. Pedicelli patuli, 1/2 unc., bracteâ lanceolata-acuminatâ albidâ brevi. Flores fragrantissimi. Petala oblonga, obtusa, patentissima, albida, extus leviter purpurâ suffusa costâque mediâ viridi. Filamenta subulata, petalis duplo breviora. Antherae flavae. Germen ovatum, triquetrum, viride. Stylus subulatus, albus. Stigma trifidum. Apud *Gawler:* Bulbus compacto-squamosus. Folia erecto-patula, carnosa, semitereti-linearia, subulata, obsolete subtrigona, hinc planiora, non glauca. Scapus ped. vel ultra, glaucus, foliis multo crassior. Racemus laxiusculus, patens, 1/2 ped. vel ultra. Pedunculi flore breviores. Bracteae pedunculis breviores, membranaceae. Cor. succulenta, tenera,

cito collabens, ultra unc. lata, subrotata; laciniis non contiguis, apice incurvis, albidis, extus et summitate colore purpureo suffusis, lineâ mediâ viridi profunde carinatâ. Stam. aequalia, paululum declinata: antherae erectae. Germen oblongum, prismaticum, angulis bicostatis. Stylus purpurascens, crassiusculus, lineari-triqueter, curvo leni assurgens, longitudine corollae. Stigma cavum, subtrifido-apertum, pubescens. Differentiam *Jacquini* iconem inter et illam in *Bot. Reg.* a pictorum incuria potius pendere, quam a diversitate plantarum: *Ker.* *In Prom. b. spei.* ♃.

33. A. *exuviatum Jacq.;* radice bulbosâ; foliis subulatis, extus convexis, intus concavis, erectis, basi inclusis vaginis scariosis transversim striatis, scapo simplici (longioribus). *Jacq. Coll. Suppl.* 89. t. 14. f. 2. *ic. rar.* II. *t.* 415. *Willd. Spec.* II. *p.* 136. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 267. Albuca *exuviata Bot. Mag.* t. 871. Phalangium *exuviatum Poir.* in *Lam. Enc.* V. *p.* 243. *β. minus.*

Totum glabrum. Bulbus subrotundus, tunicatus, sordide e flavo-fusco pallens, diametri 1½ poll.. Vaginae radicales ab unica ad 6, membranaceae, scariosae, canaliculatae, albidae, pellucidae, nitidae, ab 1 ad 4 poll. longae, striis transversis valde elevatis, has inter longitudinalibus, fuscescentibus, eleganter variegatae, exuvias serpentum mentitae, folia inferne scapumque amplexantes, nunc integrae, nunc longitudinaliter fissae. Folia pauca, quasi juncea, acuta, glutinose carnoso-pulposa, firmula, laete virentia, 1½ ped. vel 2 ped. alta. Scapus teres, erectus, nudus, crassitie pennae columbinae, cum viroro fuscescens, superne racemosus, foliis brevior. Racemus subovatus, erectus, laxior. Pedicelli patentes, ½ poll., suffulti bracteolâ lanceolato-acuminatâ, brevi. Petala albida et subpellucida lineâ longitudinali mediâ utrinque viridi-purpureâ, glaberrima. Filamenta albent. Antherae flavo virent. Germen virens. Caps. glabra, coloris straminei. Semina atra: *Jacq.*, cui character genericus parum abludere videtur; addit enim: „Petala lineari-lanceolata, acuta, carinata, falcatula, patentissima; 3 alterna parum latiora. Filamenta subulata, patula, imberbia, petalis paulo breviora. Antherae oblongae, didymae, obtusae, erectae. Germen oblongum, triquetrum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma capitatum, trifidum, villosum. Caps. ovata, obtusa, triangularis, trilocularis, trivalvis. Sem. plura, oblonga, membranâ subrotundâ alata. — Apud *Gawler* pedicelli fere longitudine corollae, bracteis sphacelatis, fuscis, sanguineo-striatis, pedicello brevioribus. Cor. patentissima diametro fere pollicari: laciniis ovali-oblongis, albis, fasciâ mediâ viridi. In *β* spontaneo omnia fere eadem, sed duplo minora; vaginae 2½ poll.; folia tenuissime scabrida, 9-10 poll.; scapus quidquam flexuosus, 8-9 poll., pennâ corvi paulo tenuior; racemus 5-florus; pedunculi patentes, 3-4 lin.; bracteae lanceolato-subulatae, purpurascentes, pedunculis paulo breviores; petala 4 lin., obtusa, exteriora dorso purpurascentia; interiora latiora, 1½-2 lin. lata, tenuiora, pallidiora, lineâ mediâ angustiore viridi-purpurascente; stamina corollâ fere duplo breviora. *In Prom. b. spei.* ♃.

34. A. *filifolium Jacq.;* radice bulbosâ; foliis filiformi-

bus, flexuosis, glabris, scapo simplici (pàucifloro fere longioribus; filamentis glabris.) *Jacq. Coll. Suppl.* 93. *ic. rar.* II. *t.* 414. *Willd. Spec.* II. *p.* 135. *Link. Enum.* 1. p. 329. Albuca *filifolia Ker Bot. Reg.* 557. Phalangium *filifolium Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 242.

Totum glabrum. Bulbus ovatus, uncialis, digitum crassus, tunicatus, fuscus. Folia radicalia plerumque 3, semiteretia, acuta, nitida, basi purpurascentia, ceterum viridia, reclinata, rigidula, longiora pedalia, una cum scapo in vagina scariosa, pallida, transversim striata, in planta florente semipollicari fissa. Scapus teres, nitidus, flexuosus, erectus, foliorum crassitie et fere longitudine, inferne purpureus. Flores inodori, sub septem. Pedunculi vix $^{1}/_{2}$ poll., patuli, bracteà lanceolatà, acuminatà. Petala oblonga, obtusa, parum concava, patentissima, albida, lineà longitudinali virente: 3 alterna latiora. Filamenta aequalia, erecta, subulata, petalis duplo breviora, alba. Antherae flavae. Germen oblongum, triquetrum. Stylus adscendens, albus, longitudine staminum. Stigma subcapitatum, villosum. *Jacq.* Folia longissima. *Link. In Prom. b. spei, ad Namaquas.* ♃.

35. A. *nematodes*; foliis capillari-filiformibus, flexuoso-erectis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. A. *filifolium*; foliis filiformibus, scapo erecto brevioribus. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 317.

Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco excavata, flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo duplo breviora, pollicaria vel paulo ultra. Scapus unicus, simplex, filiformis, rufescens, glaber, palmaris. Flores in racemo erecto, $1^{1}/_{2}$ poll.. Pedunculi lineam longi, erecto-patentes. Cor. albida, petalis dorsali lineà rufescentibus. *Thunb. In Prom. b. spei.* ♃

*Obs* Div. *Willdenow* ad A. *filifolium* observavit: „A. *filifolium Thunb. prodr.* 62 est forte *fragrans* vel *filifolium Jacq.*; nam ex diagnosi Thunbergiana non ausim quid certi determinare." At patet ex descriptione supra a *Thunberg* data ad neutrum spectare A. *filifolium*, cujus nomen, ob *Jacquinianum* nunc ubique receptum, mutandum fuit.

36. A. *albucoides Ait.*; foliis linearibus, canaliculatis, glabris, margine cartilagineis; scapo simplici. *Ait. Kew.* 1. *p.* 449. ed. 2. II. p. 269. *Willd. Spec.* II. p. 141. Ornithogalum *albucoides Thunb. Fl. cap.* ed. *Schult. p.* 314. *Spreng. S. V.* II. *p.* 314. Phalangium *albucoides Poir. Lam. Enc.* V. p. 249. *β. majus*; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

Petalis luteis carinà viridi, apice fornicatis refert Albucam; sed differt petalis interioribus patulis, et filamentis supra basin non complicatis. *Ait. l. c.* Rad. bulbus ovatus, albus, carnosus, fibrosus, piso major. Folia radicalia subteretia, sensim attenuata, carnosa, scapo breviora, spithamaea. Scapus teres, erectus, glaber, ped.. Flores alterni, pedunculati, remoti, pauci. Spatha sub singulo pedunculo, 1-phylla, lanceolata, acuta, membranacea. Pedunculi teretes, glabri, 1-flori, cernui, unguiculares. Cor. subcampanulata. Petala ovalia, concava, apice incrassata, incurva, flava, carinà viridi, unguicularia. Filamenta subulata, omnia basi dilatata, alba, nervo viridi, corollà duplo breviora, erecta. Antherae ovatae, striatae, erectae, flavae. Stylus stami-

nibus paulo longior, erectus, flavescens. Stigma capitatum, villosum, flavum. Capsula ovata, obtusa, obtuse triquetra, trisulca, glabra. Semina plurima. *Thunb.*. Clo *Gawler* Albuca est, *vittatae* proxima, quam confer. *Willdenow*, cum? licet, junxit eum O. *suaveolente Jacq.*, cui e descriptione propior. *In Promont. b. spei.* ♃.

37. A. *setosum Willd.*; foliis lineari-canaliculatis, margine (sub) cartilagineis, scapo longioribus, basi setis cinctis. *Reliqu. Willd. MS.*

Bulbus? Basis plantae reliquiis foliorum marcidorum in setas aridas fissorum cincta. Folia crassiuscula, scapo longiora, laevia. Scapus pedalis, glaber, subtus sulcatus, superne racemum gerens. Flores dense congesti, pedunculati: pedunculis subpollicaribus. Flores aurei, striis saturatioribus. De *Schlechtend.* fil. *In Promont. b. spei.* ♃. *Lichtenstein.*

*β. Caesioidea; filamentis medio incrassatis.*

38. A. *physodes Jacq.*; filamentis glabris, medio papillosis; radice bulbosâ; foliis (hysteranthiis, lanceolato-) oblongis, planis, lucidis, erectis; scapo simplici; racemo (pyramidato-) corymboso. *Jacq. Coll. Suppl.* 94. *Ic. rar.* II. *t.* 418. *Willd. Spec.* II. p. 147. Albuca *physodes Gawl. Bot.* t. 046. Caesia *physodes Spreng. S. V.* II. *p.* 88. Phalangium *marginatum Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 251. (excl. Anth. *marginato Thunb.*)

Totum glabrum. Bulbus subrotundus, 1½ poll. diametro, purpurascens, tunicâ extimâ tenuissimâ fuscâ. Folia post fructum maturum 5-6, basi mutuo amplexantia, canaliculata, ceterum plana, acuta, integerrima, subtiliter lineata, unâ alterâve plicâ carinata, 6-9 poll., 1-1½ poll. lata. Scapus ante folia teres, nudus, crassitie fere pennae columbinae, e fusco viridis, ½ pedis. Racemus erectus, cylindricus, 4-5-poll.. Bracteae ad pedunculos parvae, concavae, truncatae, albidae. Pedunculi filiformes, vix poll., numerosi, patentissimi. Flores inodori. Petala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, albida, dorso lineâ longitudinali purpureo-fuscâ. Filamenta alba, erecta, aequalia, petalis (⅓) breviora, basi angusta, papillis cylindricis muricata, lanceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa. Antherae oblongae, obtusae, sulcatae, flavae. Germen ovatum, trisulcum, obtusum, glabrum, album. Stylus trisulcus, erectus. Stigma obtusum, trifidum, papillosum. Capsula ovata, obtusa, coriacea, suturis, 3 prominulis, inflata, sordide pallida, pendula: loculis dispermis. Semina in alam ovatam explanata, scabra, atra. *Jacq.* In planta *Gawleri* bulbus fere solidus, ovato-pyramidalis. Folia erecto-divergentia, canaliculato-concava, basi convoluta. Racemus subconfertus, pyramidato-oblongus. Cor. pallidissime flavo-fusca (in icone tamen albida), diametro 4 lin.; laciniae lineari-oblongae, intus concavae, quidquam obtusae, apice fornicato-incurvae, externe striâ longitudinali carinatae. Antherae breves, flavicanti-virides. Stylus germine longior, filamentis altior, fere longitudine corollae. Stigma parum conspicuum, depresso-glandulosum. Germen pyramidale ovatum, striato-sulcatum. *In Prom. b. spei.* ♃.

39. A. *marginatum Thunb.*; foliis oblongis, obtusis, marginatis, (margine reflexo villosulo), scapo simplici brevioribus; racemo subumbellato. *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 324.

*Willdenow Spec.* II. *p.* 147 junxit cum A. *physodes*. *Thunberg* vero descripsit in sua: „folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissima, striata, glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia, pollicaria, unguem lata; scapum filiformem, basi flexuosum, erectum, glabrum, palmarem usque spithamaeum; flores subumbellatos, fastigiatos; pedunculos capillares, patentes, $1^1/_2$ poll." *In Promont. b. spei; in Hantum.*

40. A. *pusillum Jacq.*; filamentis lanceolatis, glabris; radice bulbosâ, foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem prostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq. Collect. suppl.* 95. *icon. rar.* II. *t.* 417. *Willd. Spec.* III. *p.* 147. Caesia *pusilla Spreng. S. V.* II. *p.* 88. (uterque excl. syn. *Thunb.*) Phalangium *pauciflorum Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 251. (excl. syn. *Thunb.*)

Facies *Scillae*; ante foliorum explicationem florens. *Willd.* Bulbus albus, subrotundus, fere magnitudine nucis juglandis, crasse tunicatus. Folia peractâ anthesi fere 12, acutula, integerrima, utrinque nitidissima, 3 fere poll.. Scapus filiformis, teres, inferne villosus, purpureo-ferrugineus, $1^1/_2$-4 poll., debilis, erectus e vicinis, alias procumbens. Pedunculi plurimi filiformes, 1-flori, suffulti bracteolâ minutâ, albidâ, $^1/_2$ poll., florentes erectiusculi, dein patuli. Flores inodori. ultra florum centralium gemmas producti, et florentes simul paucissimi (unde species corymbi), toti albi, exceptis antheris luteis et petalis floris superne purpurascentibus cum lineâ perpendiculari mediâ virente. Petala oblonga, obtusa, subaequalia, plana, patentissima. Filamenta lanceolata, compressula, aequalia, erectiuscula, ortu cum germinis angulis alternantia, petalis paulo breviora. Antherae oblongae, obtusae, erectae. Germen oblongum, profundissimo sexsulcum. Stylus crassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

41. A. *fugax Moris*; bulbosum, glabrum; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, scapo tortuoso, simplici brevioribus; floribus laxe racemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio subincrassatis. *Moris. stirp. sard. Elench.* 1. p. 46.

Flores ephemeri, Perigonium profunde sexpartitum; laciniis candidis lineâ mediâ purpurascente. *Moris*, In specim. nostro: bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, poll. et paulo ultra; fibris radicalibus crassis albidis. Folia desunt, an hysteranthia? (Folia angustissima, vix ultra poll., acuta, recurva. *Bertol. in litt.*) Scapi 1-2 ex eodem bulbo, erecti vel quidquam flexuosi, teretes, glabri, nudi, purpurascentes, 3 poll.-pedales, crassitie fili emporetici. Racemus laxus, 4-5 florus, erectus, Pedunculi remoti, alterni, glabri, teretiusculi, superne incrassati, cum scapo articulati; floriferi patentes v. subnutantes, deflorati erecti, 2-3 lin.. Bractea ad eorum basin minutissima, caduca, alba. Corolla 7 lin. diam., decidua, basi brevissime subinfundibuliformis, ceterum patens; laciniae lanceolatae v. oblongo-ellipticae, acutius-

culae, subaequales, tenuissimae, interiores subdiaphanae, albidae cum rubore quodam, lineâ mediâ laete purpureâ, in exterioribus latiore, 4-5 lin., lin. et paulo ultra lata. Stam. corollâ $^1/_3$ breviora, alterna paululum breviora, erecta; filamenta albida, glabra, basi corollae laciniarum adnata, subulata, medio paululum crassiora; antherae ovato-oblongae, luteae, dorso affixae, $^1/_2$ lin.. Germen oblongum, trigonum, viride. Stylus filiformis, albidus, glaber, stamina paulo superans. Stigma quidquam incrassatum subtrigonum. Caps. ellipsoidea. *In collibus aridis Sardiniae australioris. Moris, Müller.* ♃.

42. A. *comosum Thunb.*; foliis ensiformibus, glabris; capo racemoso, comoso. *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 323. *Willd. Spec.* II. 137. Caesia *comosa Spreng. S. V.* II. *p.* 88. Phalangium *comosum Poir.*

Folia radicalia, pauca, utrinque attenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus angulatus, glaber. Rami alterni, similes, apice ramosi. Stipulae sub ramis lanceolatae, acuminatae. Coma polyphylla; foliola lanceolata, falcata, poll. vel ultra. Flores racemosi, sub coma remoti. Petala infima basi connata, lanceolata, obtusa, patentia, concaviuscula. semiunguicularia, ciliata, caerulea, carinâ subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque attenuata, petalorum unguibus inserta, petalis breviora; 3 breviora, alba, fasciâ mediâ apiceque saturate caerulea. Antherae lanceolatae, flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fasciâ duplici caerulescente. Stigma acutum, simplex. Caps. ovata, obtusissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. *Thunb. In Langekloof, in collibus ad Prom. b. spei.* ♃.

*γ. Scilloidea.*

43. A. *pomeridianum Ker*; foliis flaccidiusculis, latosubulatis, triquetro-canaliculatis cum carinâ acutâ, glaucis, margine nervisque supra scabris; caule paniculato-ramoso; filamentis imberbibus. *Ker in Bot. Reg.* 564. *Journ. of sc. & arts.* 1. p. 181. Scilla *pomeridiana*; fol. lineari-lanceolatis, undulatis, patulis, scapo ramoso brevioribus. *Decand. Hort. monsp.* p. 143. *ined.* t. 6. *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 89. *Redout. Lil.* t. 421.

„Habitus Phalangii; sed radix bulbosa, ut in Scilla. Nomine Phal. *bicoloris* e Burdigala missa, a quo toto coelo diversa bulbo, scapo 3-plo et ultra altiore, filamentis glabris etc. Scapus fere 2-ped.. Flores longitudinaliter per ramos a basi sursum 2 quotidie florentes horâ pomeridiana II., noctu clausi, albi cum parte perigonii externâ purpurascente." *Dec.* l. c. Rhizoma bulbiceps, (bulbus superne conicus, basi rotundatus, 2 poll. latus, *Redout.*) tunicis fuscis, grosse fibroso-contextis subvaginantibus. Folia radicalia, scirpoideo-triquetra, lenta, plura, exteriora longiora, $1^1/_2$-2 ped., (9 lin. lata R.) supra glauca nervisque scabris striata, (punctisque numerosissimis, albis, minimis R.) ultimis lateribus revoluta, subtus glabra virentia. (Scapus erectus, gracilis, teres, 3-ped., e centro bulbi; ramis pluribus simplicibus divergentibus. R.) Flores fugaces, teneri, convoluto-emarcescentes, inodori. Pedunculi 1-flori, virides, teretes, glabri (9 lin., basi bracteâ brevi subulatâ. R.). Corolla fere $^1/_2$ unc. in diametr.

recurvo-radiata, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, (longitudine pedicellorum, roseo-albidis. R.) vittâ mediâ dorsali intus roseâ, extus e viridi atque purpureo sordescente, interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stam. corollae aequalia, erecto-divergentia; filamenta basi laciniarum brevissime adnata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdilatata intusque subcanaliculata; antherae lineari-oblongae, violaceo-fuscatae, polline luteo. Germen viride, oblongum, superne angustatum, pluries stylo brevius, rotundate 3-gonum, lineis 6 pallidioribus, loculis subdispermis. Stylus setaceus, albus, leviter curvatus, staminibus aequalis, puncto stigmatoso emarginato. *Ker*, cui non differre videtur A. *scabrum*, cujus specimen incompletum asservatur in *Herb. Banks.* *Hab.?, in Prom. b. spei.?.* ♃.

44. A. *esculentum;* radice bulbosâ; foliis omnibus radicalibus, linearibus, carinatis; stigmate minute trifido. Phalangium *esculentum Nutt. in Fras. Cat.* 1813. *Nutt. gen.* 1. *p.* 219. *Torr.* in *Sillim. Journ.* V. p. 60. *Fl. N. M. U. St. p.* 346. Phalang. *Quamash;* bulbosum; scapo foliis linearibus carinatis longiore; spicâ racemosâ; bracteis linearibus; petalis 5 adscendentibus: infimo deflexo; stigmate obtuso. *Pursh Fl. sept. Amer.* 1. p. 226. Scilla *esculenta Bot. Mag.* 1574.

Bulbus ovatus, tunicatus, $1^1/_2$-2 poll. diametro. Folia circiter pedalia, 4-6 lin. lata, glaberrima, striata, pauca. Scapus simplex, teres, nudus, erectus, glaber (2-3-ped.). Flores pallide caerulei (etiam pallide purpurei); bracteae subulatae. marcescentes, solitariae, lineares, membranaceae, coloratae, pedicellis breviores (*Torr.*), longiores (*Pursh*). Pedicelli teretes, uniflori, solitarii. Cor. marcescens, patens, hexapetalo-partita: petala subaequalia, lineari-lanceolata, acuta, 5-striata. Filamenta subulata, aequalia, basi petalorum inserta iisque breviora, glaberrima. Antherae magnae, oblongae, flavae, Germen trigonum. Stylus filiformis, longitudine corollae, subclavatus Caps. subrotundo triquetra, 3-locularis, loculis 5-polyspermis. Semina oblonga, nigra. *Pursh* et *Torr.*. Affine *glauco R. et Pav. Nutt.* l. c. In culto apud *Gawler:* bulbus nuce juglande minor, tunicis fuscis vaginâ radicali brevi; folia 3, erecto-patentia, canaliculato-concava, glaucescentia; scapus sub racemo bracteâ unâ alterâve; flores inodori, sparsi; pedunculi corollâ fere longiores, longitudine bractearum, convoluto-acuminatarum; corolla stellata diametro pollicis pallide cinereo-caerulea: laciniis planis, prope basin undulatis; antherae sagittato-ovatae; germen ellipticum, obtusum, caeruleo-viride, trisulcum; stylus rectus germine duplo longior; stigma subtrifidum. *In America boreali ab ostiis flum. Huron in lacum Erie ab oriente occidentem versus per* 2000 *Milliaria angl., ad Ohio, in Rocky Mountains, in Louisiana. Nutt.* ♃.

45. A. *croceum;* bulbosum; foliis gramineis, scapo multo longioribus; spicâ pyramidali; bracteis convoluto-amplexantibus; seminibus subglobosis, laevigatis. Phalangium *croceum Mich. Fl. Bor. Am.* 1. p. 196. *Pursh Fl. sept. Amer.* 1.

p. 226. ORNITHOGALUM *croceum* *Elliott. Spreng. S. V.* II. p. 131.

Scapus erectus, simplex, nudus, glaber, teres. Folia angusta, acuta. Bracteae parvae, obtusae. Cor. crocea. Filamenta nuda filiformia. Semina atra, nitida. *Mich.* *In sylvaticis humidis Georgiae Amer. bor.* ♃.

46. A. *Nuttallianum*; foliis aridis, gramineis; racemo basi interrupto. PHALANGIUM *croceum Nuttall. gen. p.* 220.

„Racemus 10-12-florus et ultra: inferioribus pollice distantibus. Bracteae obsusissimae, lineares, lineam longae. Pedicelli erecti, fere pollicares, filiformes. Flores magnitudine et coloris NARTHECII *americani*, crocei: petalis centro, quidquam extrorsum, fuscescentibus. Petala, s. potius laciniae, persistentia, oblongo-ovata, angusta, patentia. Filamenta subulata, glabra, petalis quidquam breviora. Antherae pallidae, oblongae. Stylus subulatus, trifidus: stigmatibus subulatis, conniventibus.“ *Nutt.*. Inflorescentia nimis a *croceo* diversa, ut tuto eadem species cum *croceo* haberi possit. *In America boreali.* ♃.

47. A. *latifolium*; (radice bulbosâ); foliis anguste lanceolatis, planis scapoque simplici glabris; spicâ multiflorâ. PHALANGIUM *latifolium Humb. et Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth* III. p. 276. ANTHERICUM *simplex*; fol. lineari-lanceolatis, acutis, striatis; scapo simplici, racemoso, inferne punctato. *Reliqu. Willd. Ms.* (fid. *de Schlechtend. fil.*)

Rad. bulbosa. Folia acuminata, striata, membranacea, fere 1½ ped., 6-7 lin. lata. Scapus teres, adjectâ spicâ 2-3-ped.. Spica 8-12 poll.. Flores distantes, pedicellati, bracteâ ovato-lanceolatâ, acuminatâ, striatâ, membranaceâ, glabrâ, pedicello fructifero breviore. Pedicelli teretes, glabri, supra basin nodo instructi, fructiferi 8-9-poll., floriferi duplo breviores. Cal. albus. Filamenta glabra. Caps. oblongo-trigona, viridis, 4 lin.. Sem. nigra. *Kunth.* *In temperatis regni novogranat., Almaguer inter et Pasto, prope Mamendoy et la Cruz.* ♃.

48. A. *scilloides*; foliis longissimis, planis; scapo brevi; spicâ ovatâ. PHALANGIUM *scilloides Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 251.

An hujus generis? Habitus PHALANGII et SCILLAE. Folia omnia radicalia, mollia, pulposa, glaberrima, integra, acutiuscula, ped., basi membranaceâ transparentia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, mollis, aquosus, glaberrimus. Spica brevis, floribus valde approximatis. Petala ovata fere elliptica. Stamina fructusque mihi ignota. *Poiret* ad *Herb. Lam.*. *In Buenos-Ayres. Commers.*

δ. GAGEOIDEA: *scapo folioso.*

49. *A. *serotinum*; foliis semicylindricis; caulinis (anguste lanceolatis), basi dilatatis; flore plerumque solitario; (petalis obovato-lanceolatis, nervosis.) *Smith Engl. Fl.* p. 150. *Fl. brit. p.* 367. *Engl. Bot. t.* 793. *Linn. Spec.* 444. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* p. 134. *Mert.* et *Koch D.*

*Fl.* II. *p.* 556. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 48. *Jacq. Austr.* V. *t.* 38. *Sturm Deutschl. Fl.* 1. A. 28. H. Bulbocodium *serotinum Linn. Spec. ed.* 1. 294. Bulbocodium alpinum *Dill.* in *Raji Syn.* 374. t. 17. f. 1. Phalangium *serotinum Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 210. *Rédout. Lil.* 270. *Trattinn. Tabular.* t. 792. oestr. *Fl.* 122. Ornithogalum *striatum;* caule folioso, unifloro; fol. alternis, oblongo-lanceolatis: radicalibus filiformibus; petalis aequalibus, obtusis, nervosis. *Willd. Spec.* II. p. 112. (se teste). *M. a Bieb. Fl. taur.* c. 1. *p.* 271. *Spreng. S. V.* II. p. 29. Ornithog. *serotinum Reichenb.* in *Moessl. Handb. p.* 554. Gigea *serotina Ker* in *Journ. of Sc.* II. p. 180. Lloydia *alpina Salisb.* Ms. Phalangium *Hall. n.* 1209. Pseud. Narciss. gramineo folio. *Rudb. Elys.* II. 64. f. 9. Narciss. autumn. min. *Bauh. hist.* II. *p.* 663. fig. sinistr. *β. unalaschcense:* foliis rigidioribus; petalis apice rotundatis.

„Scapus bracteis s. foliis 3-4 lanceolatis, alternis, minutis, vaginantibus absque spathâ.“ *Linn. Spec.* l. c. „Rad. obducta squamis ramentaceis. Petala lineis rufis, unguibus luteis. Filamenta non lanata.“ *Linn. Mant. l. c.* „Rad. tuberosa potius, quam bulbosa „(squamis longis, vaginantibus, fuscescentibus)“ fibris plurimis longis. Herba glabra, gracilis. Caulis solitarius „(erectus, 2)“ 3-6 poll., teres, raro ramosus et pluriflorus „(crassitie fili emporetici ad pennam usque corvi).“ Folia radicalia pauca „(2-4)“ erecta, caule longiora „(vel eundem aequantia)“ angusta, solida; caulina sparsa „(acuta: infimum majus latius, quidquam concavum, 6-12 lin., sensim ad 2½ lin. usque decrescentia).“ Flos erectus, albus, „(patens)“ extus venis obscure rubris. Petala vix ½ poll. „(4-6 lin., 1½-2 lin. lata, plerumque lineis 3, obovato-lanceolata, obtusa: exteriora paulo angustiora)“ basi attenuata, marcescentia, persistentia, uti stamina. „(Filamenta filiformia, petalis duplo breviora, erecta. Antherae rotundato-ovatae, flavae, basi emarginatae. Stylus stamina subaequans, crassiusculus, superne incrassatus).“ Caps. membranacea, magnitudine pisi. Semina angulata, rugosa, lucide castanea.“ *Smith.* In *β.* folia rigidiora, caulem paulo superantia, 2-3 poll., cum caulis semper 1½-2 poll.; folia caulina inferiora plerumque subopposita, supremum foliis approximatum; petala 4 lin., 2 lata, obovata, apice rotundata. *In alpinis Norici, Carniae, Rhaetiae, Britanniae et Sibiriae. β in Unalaschka. Eschscholz.* ♃.

*Obs.* Narcissus serotinus *Clus. hist.* 1. 160. denuo indagandus, monente *Smith.* Nobis ad Narcissos potius spectare videtur, cum *Clusius* calycem parvum, planum, pallidum, margine rubro fimbriato in contro floris describat. „Ab Ornith. *striato* non differre puto Orn. *altaicum:* scapo tereti, 4-phyllo; petalis ovatis, 3-nervibus; staminibus subulatis; *Laxm. Nov. Comm. Ac. Petrop.* 18. p. 530. t. 6.“: *M. a Bieberst. Suppl.* 264. Sic etiam nobis videtur; cum specimina sibirica cum nostris bene conveniant. Habitus tamen et folia caulina quidquam aliena, quamobrem descriptionem a *Laxmann* datam subjungimus: „bulbus oblongus, parvus, fibris longissimis. Caulis liliaceus simplicissimus, spithamaeus, erectus. Folia radicalia bina, teretia, erecta, cauli parum breviora; caulina in superiore semisse caulis alterna, amplexicaulia, lineari-lanceolata, patentissima, apicem versus sensim minora. Flos plerumque 1 in apice caulis, magnitudine O. *narbonensis:* rarissime flores 2. Petala patentia, ovata, albida, trinervia, nervis basi fuscis. Filamenta corollâ dimidio breviora, subulata; antherae oblongae. Germen oblongum, trigonum. Stylus subulatus, persistens, germine paulo brevior. Stigma capitatum, triangulare.“

50. *A. *graecum;* scapo simplici, folioso, foliis planis anguste lineari-lanceolatis glabris paulo longiore); staminibus non! *Mant.*) lanatis; floribus subcorymbosis; (petalis oboato-lanceolatis, trinervibus, glabris.) *Willd. Spec.* II. p. 36. *Linn. Spec. p.* 444. *Mant.* p. 365. *Labill. pl. rar. yr. Dec.* V. *p.* 12. *t.* 8. *f.* 2. *Sibth. Fl. graec.* t. 336. PHALANGIUM *graecum* in *Lam. Enc.* V. p. 250. *Tournef. Cor.* 50.

„Bulbus. Folia linearia, glabra, longitudine fere scapi. Scapus simplex, foliis 3-4 brevioribus. Corymbus terminalis, sub-5-florus; pedunculo intermedio 1-floro, lateralibus bifloris. Cor. alba A. *ramosi*. Stamina corollà breviora, et stylus staminibus brevior. *Linn.* Sesquipalmaris.' Folia radicalia ut plurimum scapo breviora. Petala lineata. *Labill.* In specim. nostr. bulbus subrotundus, fuscus, magnitudine Pisi minoris. Folia radicalia scapo paulo breviora, anguste lineari-lanceolata, acuminata, obsolete nervosa, margine praesertim basin versus ciliis sparsis, albis, 2-3 poll., 2 lin. fere lata, subpatentia; caulina 3-4, erectiuscula, basi ciliatâ latiora, longe acuminata, 1-2 poll.. Scapus erectus, teres, glaber, 3 circiter poll.. Pedunculi teretes, glabri, bracteâ lanceolato-subulatâ basi ciliatâ breviores. Cor. subcampanulata. Petala obovato-lanceolata, obtusiuscula, trinervia, glabra vel intus ad nervos basin versus pilis raris, 5 lin. longa, basi lin., apice 2 lin. fere lata. Filamenta 3 paulo longiora, corolla $^1/_3$ breviora, filiformia, pilis raris, nec tamen lanata. Antherae oblongae flavae. Stylus filamentis germineque brevior. Germen oblongum, fuscum? *Herb. Sieb.*. *In insulis Peloponnesi, Creta, Cypro.* ♃.

51. A. *trinervium Viv.;* glabrum; foliis lineari-canaliculatis, brevibus, superioribus semiamplexicaulibus; scapo sub-3-floro; petalis ellipticis, 3 nervibus; filamentis glabris. *Vivan. Fl. Lyb.* p. 21. t. 8. f. 2.

Bulbus parvus, subrotundus, tunicatus. Folia inferiora angustiora, scapo triplo circiter breviora; caulina basi latiora et amplexicaulia; floralia lanceolata, acuminata, pedunculis breviora. Flores grandiusculi, pauci, remoti, ante anthesin cernui. Pedunculus terminalis nudus, reliqui supra medium unibracteolati. Cor. alba, 7-8 lin.; laciniis oblongo-obovatis, basi longe angustatis. Stam. inclusa pistillum superantia. Germen trigonum. Stigma incrassatum. *Bert. in litt.* *In Cyrenaica.* ♃.

52. A. *villosum Labill.;* scapo folioso, paniculato; corollis pedicellisque villosis. *Labill. Pl. syr.* Dec. V. p. 14. t. 9. f. 1. PHALANGIUM *villosum Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 311. ORNITHOGALUM orientale villosum flore luteo magno. *Tournef. Coroll.* 26.

Habitus A. *graeci*. Bulbus mediocris, semi-orbicularis. Scapus erectus, simplex, 5-6 poll. Folia alterna, plana, linearia, radicalia, scapum subaequantia, quidquam villosa; caulina sensim minora latioraque; suprema spathacea. Flores lutei, erecti, terminales, paniculati. Petala oblonga, obtusa, apice quidquam latiora, extus villosa *Labill.* *Circa Ephesum.* ♃.

53. A. *pilosum Jacq.;* radice bulbosâ; scapo simplici, folioso glabro; foliis sublanceolatis, planis, utrinque pilosis ciliatis; filamentis glabris. *Jacq. Coll. suppl.* 87. *ic. rar.* II. *t.* 416. *Willd. Spec.* II. *p.* 140. ORNITHOGALUM *hispidum Hornem H. reg. hafn.* p. 331. *Spreng. S. V.* II. p. 33. PHALANGIUM *pilosum Poiret* in *Lam. Enc.* V. *p.* 244.

Bulbus depresso-subrotundus, albus, magnitudine *Avellanae*. Folia plerumque 3, longe vaginantia, acutiuscula, flaccida, integerrima, utrinque striata, ad oras villosa, vaginâ inferioris folii pilosula, reliquorum glabris, infimum biunciale aut paulo longius, ad minimum poll. $^1/_2$ latum, superiora 5 poll. et angustiora. Scapus teres, gracilis, erectus, parumper flexuosus. Racemus terminalis, erectus, laxus. Bracteae lanceolatae, acutae, scariosae, parvae. Pedunculi unciales, 1-flori, erectiusculi. Flores inodori, erecti. Petala 6, alba, angusta, lanceolata, acuta, plana, patentissima: 3 alterna paulo latiora et longiora. Filamenta subulata, aequalia, erecta, petalis duplo breviora, alba. Antherae luteae. Germen oblongum, triquetrum, viride, superne luteum. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine staminum. Stigma trifidum, capitatum. Capsula oblonga, acutula, teres, glabra, pallens. Semina minima, ovato-acuminata, fusca. *Jacq.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

*Incertae sedis.*

54. A. *niveum;* foliis planis, basi plicatis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; bracteis niveis, longitudine pedunculorum. PHALANGIUM *niveum Poiret Enc.* V. p. 248.

Folia omnia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, obtusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus crassus, glaberrimus, teres, albidus, nudus, 10-12 poll.. Spica erecta cylindrica. Pedunculi simplices, glabri, filiformes, erecti. Bracteae tenues, diaphanae, membranaceae, lanceolatae, acutae. Cor. parva. Petala patentia, ovalia, obtusa, brevia. Filamenta filiformia, corollam aequantia. Pistillum longitudine staminum. Germen minimum; in floribus inferioribus saepe abortivum videtur. *Poir.* ad *Herb. Lam.* *In Ind. orientali. Sonnerat.* ♃.

55. A. *japonicum Thunb.;* foliis ensiformibus, convolutis, glabris, scapo ramoso, angulato (aequalibus); floribus racemosis, cernuis. *Thunb. jap.* 138. *Willd. Spec.* II. *p.* 139.

Folia subradicalia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, integra, coriacea, erecta, ped.. Scapus bracteatus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores in ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata, brevissima. Antherae lineares, erectae, longitudine corollae. *Thunb.* *In Japonia, China et Java.*

56. * A. *contortum;* foliis planis, ensiformibus, caule ramoso brevioribus; floribus remotissimis. *Linn. Suppl.* 20. *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 319. *Willd. Spec.* II. *p.* 139.

C.

Corolla contorta *Linn.* Caulis basi anceps, mox ramosus, glaber, Rami alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi filiformes et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inferiores alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, spithamaea, superiora sensim multo breviora. Flores in ramis sparsi, pedunculati. Pedunculi capillares reflexi, unguiculares. *Thunb.* *In vinetis et arvis infra Tafelberg et alibi ad Prom. b. sp.* ♃.

57. *A. *squameum;* scapo squamis membranaceis tumidis imbricato. *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* II. p. 137. (excl. syn. *Thunb.*) Phalangium *squameum Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 246. (excl. syn. *Thunb.*)

Rad. tuberibus oblongis, tomentosis, pluribus, filo pendulis. Folia 3 radicalia, graminea, palmaria, in quibusdam transverse plicata. Scapus pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis, diaphanis, amplexicaulibus, sublanceolatis, laxis. Racemus terminalis e paleis scariosis, hyalinis, acutissimis. Pedunculi inter paleas singulas solitarii, pubescentes, filiformes, longitudine palearum, uniflori. Cor. infundibuliformis, extus subpubescens, 6-partita: tubo cylindrico; limbo acuto, carinato, longitudine pedunculi: carinà rudi. Stamina limbo dimidio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Variat foliis glabris et hirsutis. Media Hyacinthos inter, Ornithogala, et Antherica. *Linn. fil.* l. c. Vix hujus generis. *In Prom. b. spei.* ♃.

58. *A. *spirale;* scapo spirali. *Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* II. p. 141. (excl. syn. A. *spirali Thunb.*) Phalangium *spirale Poir.* in *Lam. Enc.* V. p. 249.

„Planta aphylla. Foliorum rudimenta inferne scapum vaginantia. Rad. bulbosa. Scapus palmaris, filiformis, spiralis contrarius, aphyllus, subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus triplo longiores. Bracteae minutae, ovatae. Flores 3-4, magnitudine Polygoni *avicularis*, ex apice caulis, quos vivos nondum videram." *Linn. l. c.* *In Promont. b. spei in locis glareosis sub monte Leonis.* ♃.

*Obs.* *Thunberg* A. *spirale Linn.* hoc ad Hanwanthum suum *spiralem* cum Crino *tenello* L. ducit.

59. A. *plumosum Ruiz et Pav.;* scapo striato-angulato, 2-4-floro; petalis interioribus barbato-plumosis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. t. 300. f. b.

Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus ½ ped., erectus, nudus, simplicissimus, gracilis. Folia lineari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spathâ lanceolatâ membranaceâ. Petala extus viridia, intus alba, 3 interiora barbato-plumosa, exteriora glabra. Stamina subulata, (glabra). Antherae luteae. *Ruiz et Pav.*. Quoad petalorum structuram Thysanoto propius quam Antherico. *In arvis aridis et ventosis Chili.* ♃.

60. A.? *Gmelinianum;* radice bulbosâ; foliis gramineis, subcarinatis, striatis, caule ramoso longioribus; floribus parvis; bracteis minimis. Ornithogalum 11. *Gmel. Sib.* p. 45. t. 8.

„Bulbus oblongus, exiguus, candidus, interdum exterius e fusco lutescens, fibris longis, crassiusculis, eminentiis annularibus. Folia radicalia 3-6, dodrantalia et ultra, graminea, leviter carinata,

utrinque pulcre striata et viridia, non raro subglauca: caulina 2-3, radicalibus similia, sed minora. Caulis tenuis, firmus, 1-3 ped., in planta juniore cinerascens aut caerulescens, in adultiore rubescens, ad folia tumens. Spica „(racemus)" dimidium fere caulem occupat, inferius spicis „(racemis)" pluribus patentibus sive adscendentibus, $^1/_2$-$^3/_4$ poll.. Sub racemo singulo partiali foliolum angustum, vix unciale; sub pedunculis squama caerulescens aut purpurascens, minima. Cor. e viridi-candicans, minor, hexapetala. Filamenta albentia aut levissime purpurascentia, inferius lata, et paulatim in mucronem simplicem contracta, antherâ pro floris parvitate majusculâ, primum purpurascens, dein alba. Tres vaginulae ab initio per parum cohaerentes, serius firmiter concretae, fructum sistunt oblongum, rubentem, trilocularem, seminibus angulosis et aliquantum compressis, luteicentibus. Habitu ad A. *ramosum* accedit." *Gmel. l. c.* Species huc usque neglecta. *In sylvis montosis ad Lenam, ad Lacum baicalensem.* ♃.

61. A. *cernuum Hornem.*; foliis linearibus, subtus convexis, scapo umbellifero longioribus. *Hornem. H. Hafn.* 1. p. 332.
*Hab.?* ♃.

62. A. *aphyllum Forsk.*; radice bulbosâ. *Forsk. Fl. aeg. arab.* p. 209. *Gmel. Syst. Nat.* 1. p. 556.
Folia nulla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex una radice 6-7 bulbi. *Forsk. In insula Rhodo.* ♃.

63. A. *asphodelum Forsk.*; fol. carnosis, teretibus; capsulis trilocularibus, dispermis. *Forsk. Fl. Aeg. arab.* p. 209. *Vitm. Summ. Pl.* II. p. 317.
An Bulb. *asphodeloides?* *In insula Rhodo.*

*Obs.* An Anthericum *bulbosa* re verâ Anthericum? Radicis structura in plantis hujus classis nimis neglecta!
Quid A. *costatum Don H. Cantab.*
*sibiricum H. Erfurt.*
*unilaterale Thunb. in Herb. Mus. Ups.?*

## 1395. EREMURUS.

1. E. *spectabilis M. a Bieb. Cent. pl. rar. ross.* 2. t. 61. *Suppl. Fl. taur. cauc. p.* 269. Asphodelus *altaicus*; scapo nudo, simplicissimo; foliis triquetro-carinatis, laevibus. *Pall. Act. Petropol.* 1779. *p.* 258. *t.* 10.* *Willd. Spec.* 1. *p.* 134.
Planta speciosa, 3-4 ped. Radix e fibris pluribus crassis, basi apiceque attenuatis. Folia radicalia numerosa, digitum transversum lata aut angustiora, obtusiuscula, scapo multo breviora, lacte viridia, striata, margine ut plurimum sursum scabra. Scapus teres, intra racemum sulcatus, praeter squamas paucas bracteiformes nudus. Racemus $^1/_2$ ped. et longior, caudatus. Bracteae subulatae, praeter carinam scariosae, imae quoque flore breviores, magis minusve pubescentes margineque subciliatae. Pedicelli flore breviores. Flores magnitudine Ornithogali *lutei*, flavicantes, petalorum carinâ virescente. Stamina subulata, initio intra corollam latentia, peractis nuptiis valde elongata atque rigentia, et corollâ tum involutâ magis reliquis partibus conspicua.

Antherae aurantiae, polline flavo. Stylus elongatus, post fecundationem deorsum pendens, demum iterum adscendit. Capsula corrugata; valvulis septo medio in centro connexis, lateribus dehiscentibus ut in ASPHODELO. Semina trigona, laevia, nigricantia, ASPHODELI. Planta *altaica Pallasii* minus elongata, foliis angustioribus, margine vix exasperatis; *taurico-caucasica* elatior, fol. latioribus, margine exasperatis; huic similis *inderiensis* caule, praesertim racemum versus, pube tenuissimâ scabrido. *M. a Bieb. In campis elatis promontorii Caucasi septentrionalis inter fluvium Kumam et rivum Sablja M. a Bieb., in rupestribus Tauriae maxime meridionalis. Stev..*

*Obs.* Quid EREMURUS *tauricus* et *sibiricus Weinmann Hort. Pawlowsk* p. 167., ad quem forte etiam ASPHODELUS *sibiricus H. Wiln.* 1824?

## 1396. ASPHODELUS.

1. *A. *luteus*; caule toto foliis subulato-triquetris vaginato, simplici; bracteis imbricatis florem subaequantibus. *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* p. 268. *Ejusd. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 279. A. caule folioso; foliis triquetris, striatis. *Linn. Spec.* p. 443. *Willd. Spec.* II. p. 132. *Mill. Dict.* n. . *Desf. Fl. atl.* 1. p. 301. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 204. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 183. *Gusson Prodr. Fl. sic.* 1. p. 419. *Hall. Helv.* 1206. *Jacq. H. Vind.* t. 77. *Bot. Mag.* 773. *Redout. Lil.* t. 223. *Jaume St. Hil.* 51. t. 5. *Kniph. Cent.* VIII. 9. *Schkuhr.* t. 95. *Blackw.* t. 233. *Weinm. Phyt.* t. 185. 6. *Bauh. Hist.* 2. p. 632. *Tournef. Inst.* 43. t. 178. f. B. *Moris. Hist.* s. 4. t. 1. f. 6. *Lob. ic.* 91. ' flore majore. *Mill. Dict.*

„Corollae 6-partitae, petalis 4 in crucem dispositis: duobus intra 3 superiora petala positis. Stam. declinata, quorum 3 breviora.“ *Linn.* Radices fasciculatae, carnosae, flavae, 4-5 poll. Caules $1^1/_2$-3 ped., in cultis etiam 4 ped., crassitie pennae anserinae ad digitum usque, simplicissimi, stricti, a basi ad apicem foliis tecti. Folia caulem spiraliter ambientia, numerosissima, glabra, acuta, supra et dorso striis glaucis, inferiora ped., recurva, superiora sensim minora, erecto-patentia; basi utrinque membranâ albidâ subvaginante. Bracteae membranaceae, albidae, nervo medio fusco, basi ovatae, dein subulato-lanceolatae; exterior interioribus longior, primum florem fere aequans, serius brevior. Racemus $^1/_4$-$1^1/_2$ ped., densus; rhachi valde angulosâ. Pedunculi erecti, crassiusculi, simplices, infra medium articulati, vel 2-3 in ramulo erecto. Cor. $1^3/_4$-2 poll. diamet.; petala unguibus coalita, odora, flava striâ mediâ viridi, lineari-lanceolata, patentia: infimum magis distans, 9-12 lin., exteriora 1-$1^1/_2$ lin. lata, interiora 2-4 lin. lata. Stam. 3 corollâ parum, 3 multo breviora; filamenta arcuata, flava, basi dilatatâ albida. Antherae in filamentis longioribus majores. Germen sulcis 6, alternis profundioribus, paulo supra medium poro in fructu evanescente. Stylus longitudine corollae, arcuatus. Caps. subglobosa, primum viridis, nitida, carnosa, serius fusceseens et subrugosa. Sem. 2 in quolibet loculo, angulata. De germinatione A. *lutei* conf. *J. St. Hilaire* in *Journ. d. Bot.* T. I. p. 68. t. 1. f. 8. ' *In Dalmatia, Sicilia, Africa boreali, Peloponneso et Tauria.* ♂. ♃.

2. A. *capillaris Red.*; foliis subulatis, triquetris, tenuissimis; floribus racemosis, bracteas superantibus; corollae laciniis lineari - lanceolatis; filamentorum basi dorso glabrâ. *Red. Lil.* t. 380. A. *luteus var. angustifolia Ker.*

Caulis fere 4 ped., inferne totus foliis tectus, superne partim nudus, teres, glaber. Folia numerosissima, patentia, fere capillaria, glabra, acuta, marginibus tenuiter serrulato-denticulata, $5^1/_2$ - 8 poll., basi membranaceâ subvaginante dilatata; in utroque foliorum plano striae longitudinales 2 glaucae, nervo medio marginibusque intense viridibus. Flores numerosi in racemo elongato. Pedicelli 3 - 4, simplices, crassiusculi, $4^1/_2$ - $6^1/_2$ lin., medio articulati; basi bracteis 3 - 4 membranaceis subulatis, albis, nervo medio articulati, basi bracteis 3 - 4 membranaceis subulatis, albis, nervo medio fusco; exteriore reliquis majore, vix pedicellos superante. Cor. laciniae laete luteae, patentes, 3 interiores obtusiusculae, 3 exteriores acutae paulo angustiores. Stamina declinata, 3 corollâ paulo, 3 multo breviora; filamenta filiformia, flavescenti - albida, valde arcuata, apice attenuata, basi dilatatâ et subfornicatâ margine ciliata, ceterum glabra, libera. Germen minimum, viride, rotundatum, profunde 6 - sulcatum. Stylus flavus, filiformis, longitudine corollae. Stigma minimum, trilobum. Floret exeunte aestate; flores pomeridiani. Differt ab A. *luteo*, cui simillimus, florescendi tempore, fol. tenuioribus; bracteis brevioribus; cor. laciniis jam a basi patentibus, angustioribus; filamentorum basi glabrâ. Differt etiam ab A. *taurico*. *Redouté*. Vix satis diversus ab A. *luteo*. *Habitat.? in Hort. Parisiensi.*

3. Asph. *tauricus Pall.*; caule toto foliis subulatis triquetris vaginato; bracteis imbricatis florem superantibus. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 268. *Ejusd. Fl. taur. cauc.* 1. *p.* 279. *Pall. ind. taur. Willd. Enum. H. Berol. p.* 370. *Redouté Liliac.* t. 470. Asph. *bracteatus Willd.*; (qui eundem hoc nomine cum clo *Panzer* communicavit.)

Habitus A. *lutei*. Flores in racemo terminali cylindrico, bracteis magnis nitidis absconditi, albi, lineâ carinali viridi. *M. a Bieb.* „Stamina 3 longiora: antheris circa stigma conniventibus; 3 multo breviora, in hoc, sicut in *luteo* et *prolifero*. Antherae staminum breviorum in hoc effetae; in illis minores antheris staminum longiorum, tamen polliniferae videntur. *Steven in litt.* apud *M. a Bieb. Suppl.* Radix fasciculata e fibris cylindricis fusiformibus, crassitie fere pennae, epidermide fuscâ vel virescente, intus albidis, medio flavis. Folia fasciculata, radicalia, glauca, acuta, supra plana, dorso semicylindrica, striata, ped. longioraque, medio $1^1/_2$ lin. lata, exteriora apice reflexa, media stricta; basi dilatatâ membranâ siccâ diaphanâ; folia caulis fertilis triplo breviora quam in caulibus sterilibus, minus glauca, subulata, subprismatica, 4 - gona, apicem caulis versus sensim minora, spiralia, margine membranâ siccâ undulatâ; suprema bracteae siccae albidae imbricatae. Racemus elongatus; flos singulus bracteis 2, ovato - lanceolatis: alterâ alteram amplexante; flos primus articulatus e medio valvularum, alter abortivus ad dorsum valvulae alterius. Pedunculus pallide virens ad $^1/_3$ superiorem articulo intense viridi. Cor. laciniae lineari - lanceolatae, 8 lin., 2 lin. latae, utrinque striâ viridi vix apicem attingente: infimâ declinatâ,

2 suberectis, 3 adscendentibus. Stamina uti stylus declinata; 3 longitudine corollae, filamentis pallide roseis bis flexis, basi laciniarum exteriorum insertis, antheris linearibus; 3 duplo breviora, apice flava in conum brevem obversum dilatata, in cujus centro anthera parva subrotunda; omnium filamenta basi dilatata, germen includentia. Germen laeve, ovatum, intense viride. Stylus bis flexus. Stigmata 3 brevia, filiformia. Fructus globulosus, 4 lin. circiter crassus, pedicello erecto. *Red.* In specimine *Panzeriano* caulis crassitie pennae cygneae. Folia caulina 3-4 poll., basi in vaginam margaritaceam latiorem quam longam expansa. *In Tauriae saxosis calcareis, ad montem Besch'tau, ad thermas constantinomontanas.* ♃.

4. A. *tenuior Fisch.*; caule superne nudo, foliis subulato-triquetris, striatis; racemo laxo; bracteis flore brevioribus. *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl.* p. 268. *Bot. Mag.* t. 2626. *Catal. H. Gorenk* 1812. *p.* 9. *Link. Enum.* 1. p. 328.

Pedalis circiter, et *luteo tauricoque* gracilior. Folia angustiora brevioraque, albido-viridia, caulem vix ad medium usque vaginantia, inde usque ad racemum uno tantum alterove diminuto. Racemus spithamaeus: floribus vix ultra 20, bracteis scariosis, subulatis; superioribus diminutis, pedicellos subaequantibus. Flores breve pedicellati, inferiores terni, gemini; superiores alterni, formâ florum A. *lutei*, sed duplo minores, pallidi, lineis 6 viridipurpureis per tubum lacinularumque carinam excurrentibus. Genitalia et fructus A. *lutei*. *M. a Bieb.* *In siccis lapidosis Caucasi septentrionalis Cabardinici, ad montem Beschtau* etc. ♃.

5. A. *liburnicus Scop*; caule simplicissimo, basi folioso, superne nudo; foliis triquetris, subulatis, fistulosis, marginibus denticulato-asperis. *Jacq. Eclog.* p. 113. t. 77. *Scop. Carn. ed.* II. 1. p. 245. t. 11. *Willd. Spec.* II. p. 134. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 556. (excl. A. *cretico Lam.*) A. *serotinus Sibth. in litt.* ad *Jacq.*

„Caulis teres, pedalis, lineam crassus. Folia basin caulis occupant, subtriquetra, uncialia aut paulo longiora, e vaginis propriis membranaceis, tenuissimis, angulis scabris, ad lentem quasi dentatis. Flores penduli, lutei, laxi, unciam longi, lineis 5 fuscis striati. Pedunculi simplices, corollis duplo breviores, sub quibus bractea ovalis, albida, acuminata.“ *Scop.* Radix e tuberibus crassis, cylindricis. Folia conferta, reclinata, flexuosa, tenuia. Bracteae minimae, amplexicaules. Petala patentia, ovato-oblonga, subcanaliculata, lutea, lineâ longitudinali viridi. Filamenta 3 reliquis longiora. Germen globosum, trisulcum. Stylus incurvatus. Caps. globosa, rugosa. Semina tetraquetra *Jacq.* Clo *Sprengel* aliisque idem cum A. *cretico*, cujus varietas forte. *In insula Veglia, in Dalmatia, in Creta.* ♃.

6. A. *creticus Lam.*; caule folioso, superne nudo, ramoso; foliis filiformibus, striatis, denticulatis, subciliatis. *Lam. Enc.* 1. p. 360. *Willd. Spec.* II. p. 133. A. caule inferne folioso, superne ramoso nudo; foliis subulatis, asperis; genitalibus declinatis. *Desf. Annal. d. Mus.* X. p. 220. t. 11. A. *aestivus Brigant. Stirp. rar. Pempt.* 1. p. 5. t. 3. (fid.

*Bertol. in litt.*) Asph. *creticus luteus serotinus patulus folio aspero. Tournef. Cor.* 25.

Radix e bulbis cylindrico-fusiformibus (crassitie digiti minimi) fasciculata. Caulis $1^1/_2$-$2^1/_2$ ped., strictus, teretiusculus, laevis, pennâ anserinâ (vix) crassior; ramis superne 2-5 patentibus, rigidis, elongatis. Folia vaginis basilaribus late membranaceis albidis, caulem infra obvestientia, filiformia, palmaria, obtusiuscula (vel acutiuscula), margine subtiliter cartilagineo-denticulata, striata, inferiora basi canaliculata, ciliolata. Flores laxe spicato-racemosi, patentes, subinde (plerumque) gemini, (erecti). Bracteae ovato-acuminatae, membranaceae, vix lin. longae, (inferiores cum acumine tamen multo longiores). Pedunculi his 3-4-plo longiores, filiformes, (infra medium articulati, apice crassiores). Cor. magnitudine et formâ Asphodeli *lutei* (Anthericì *Liliaginis*), pedicellis longior, flava, laciniis patentibus (lineari-lanceolatis, obtusiusculis, 3 exterioribus paulo minoribus), lineâ viridi. Stamina inaequalia, (3 plus quam dimidio breviora), inclinata. (Antherae oblongae, fuscescentes. Stylus stamina paulo superans. Caps. globosa, striata. Sem. fusca.) *Lam.* et *ad specim. e Creta. In Creta; in Calabria.* ♃.

7. A. *prolifer M. a Bieb.;* caule folioso, apice ramoso; foliis filiformibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, pedunculatis, subaggregatis. *M. a Bieb. Fl. Taur. cauc.* 1. p. 280. *Suppl.* p. 269. Anthericum *dendroides;* caul. fol. etc.; bracteis bifloris. *Stev. Dec.* et *Mem. Soc. nat. Cur. mosq.* 3. p. 249. 261. *Hoff. Com. mosq.* 1. P. I. t. 43. *Cat. H. Mosq.* 1808. Phalang. humile etc. *Buxb. Cent.* 2. p. 34. 36. f. 2.

Caulis basi simplex (erectus, ped. *Hoffm.*), superne in ramos nonnullos (3-4) divisus, e quorum apice racemi pedunculati aut solitarii, aut nonnulli, (longi) quasi scapi in caule. Folia basi scariosâ vaginante, (spithain., subtrigona. *H.*). Racemi laxi. Pedicelli ex uno puncto saepe nonnulli floris longitudine, (geminati *H.*). Bracteae subulatae, scariosae. Flores parvi, albidi carinâ viridulâ, tubo brevissimo. Capsulae seminaque A. *lutei* et *taurici.* (Caps. globosa hyalina *H.*) *M. a Bieb.* Palmulae speciem prae se fert, unde nomen. *Hoffm.*. Habitus omnino Antherici *bipedunculati* et *penduli.* Nectaria plane nulla. *Steven. In Armeniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; circa Gandscham.* ⨀.

8. A. *albus Willd.*; foliis lineari-lanceolatis, carinatis, laevibus; scapo simplici; pedunculis racemosis, confertis, bracteas nigricantes vix aequantibus; capsulis obovato-globosis, obsolete angulosis. — *Willd. Spec.* II. p. 133. *Mill. Dict.* n. 3. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 205. *Lapeyr. Abr. Fl. pyr.* p. 189. A. caule nudo, subsimplici; bracteis triangulis, pedicello longioribus; foliis carinatis. *Savi Bot. etr.* 2. p. 213. *Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 129. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 184. *Re Fl. torin.* 1. p. 196. *Besser Fl. gal.* 2. p. 352. *Host Fl. aust.* p. 437. *Roth Enum. pl. germ.* 1. 2. p. 53. A. *ramosus Murr. nov. Com. Gott.*

776. p. 37. t. 7. (excl. syn. quibusd.) *Marz. vicent.* p. 27. A. *ramosus* β *Lam. Enc.* 1. p. 360. *Poir. Enc. Suppl.* 1. p. 484. A. *ramosus* B *Red. Lil.* fol. 314. A. verus albus *Blackw.* t. 238. Asph. II. *Clus. hist.* 1. p. 197. f. 2. A. alb. non ramos. *Bauh. Pin.* p. 28.

Div. *Linnaeus* in *Sp. Pl.* junxit cum *ramoso*, et nequidem instar varietatis distinxit. „Differt ab A. *ramoso:* foliis angustioribus, caule semper indiviso, bracteis pedunculorum longitudine, floribus minoribus non alternis, remotis, sed multo confertioribus." *Willd.* „Scapus, ut *Savi* rite observavit, interdum ramosus, nec semper indivisus, uti perhibet *Willdenow;* folia non semper angustiora, flores duplo fere majores, nec minores, quam A. *ramosi;* certe vero racemus simplicior; petala candida lineâ dorsali pallide virente; bracteae nigrae, pedunculis aequales; pedunculi supra medium et fere sub flore articulati, supra articulum non, aut vix incrassati; capsula duplo saltem major." *Bertol. in litt.*. Rad. fasciculata e tuberibus oblongis. Scapus strictus, plerumque simplicissimus, glaucescens, inferne teres, flores inter angulosus, $2^1/_2$-3 ped.. Folia omnia radicalia, patentia, canaliculata, striata, ped., 6-8 lin., luride virenti-glauca. Racemus strictus, densus, 10 poll.. Pedunculi teretiusculi, sub florescentia patentes, ceterum erecti, 1-flori, 4-5 lin., infra medium articulati. Bracteae basi ovatae, dein subulato-acuminatae, membranaceae et saepe lacerae, semper nigricantes et pedunculum paulo superantes vel aequantes. Corolla fere poll., alba (rubore suffusa *Host*); laciniae basi in tubum brevissimum fuscescenti-viridem connatae, ceterum patentes, lineari-lanceolatae, obtusae, 1-$1^1/_2$ lin. latae, alternae paulo latiores, dorso lineâ longitudinali viridi, (purpureâ *Lapeyr.*). Stam. inaequalia; filamenta 3 breviora, inferiora declinata, sursum subarcuata, albida, basi dilatata, vel squamae nectariferae margine fimbriatae albidae inserta. Antherae lineari-oblongae, basi marginatae, polline flavo. Stylus stamina superans, subarcuatus. Stigma parvum emarginatum. Caps. immatura subglobosa, vel obovato-subglobosa, angulis 6 obtusis magisque obsoletis quam in *ramoso*, minus rugosa, 2-$2^1/_2$ lin.. *In montosis Europae transalpinae a columnis Herculis ad Podoliam usque.* ♃.

*Obs.* Asphod. *ramosus Murray* l. c. rectius hûc quam ad A. *ramosum* pertinere videtur, ut ex descriptione et icone patet. — A. *albi* varietatem? racemo brevi, 3 poll. densiore, primo initio conico, nomine *spicati* in *Herb. Schreb.* invenimus. An A. *spicatus Desfont. H. paris.* p. 30? Folium unicum, quod specimini unico ex frusto (caulis ramive?) digitum longo, mire et fere monstrose torto, adjacet, omnino, uti flores, A. *albi*.

9. *A. *ramosus;* foliis lineari-lanceolatis, longe acuminatis, carinatis, laevibus; scapo ramoso; pedunculis racemosis, bracteâ fuscescente brevioribus: capsulis obovato-globosis, obsolete angulosis. — *Linn. Spec.* 444. (partim.) *Willd. Spec.* II. p. 133. (?) *Mill. Dict.* n. 2. *Smith Prodr. Fl. graec.* 2. p. 233. *Sibth. Fl. graec.* t. 334. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 204. *Brotero Fl. lusit.* p. 524. A. caule nudo, ramoso; bracteis angustis, triangulo-subulatis, pedicello subaequalibus; foliis carinatis. *Savi Bot. etr.* 2. p. 213. *Sebast. Maur. prodr. Fl. rom.* p. 129. *Tenore Fl. neap.* 1. p.

183. *Host. Fl. aust.* 1. p. 436. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* 2. p. 555. (excl. syn. *Murr.*) *Roth En. pl. germ.* I. 2. p. 52. *Sturm D. Fl.* 6. H. *Bot. Mag.* 799. *Red. Lil.* 178. (quoad A.) A. *racemosus Link Enum. h. berol.* 1. p. 328. (sphalmate). *Besl. H. Eyst. vern. ord.* 9. *Park. Par.* 149. Asph. primus *Clus. Hist.* p. 196.

Radix fasciculato-tuberosa e tuberibus oblongis carnosis. Folia radicalia valde numerosa suberecta, e basi latiore subvaginante margine membranacea sensim attenuata in acumen acutum, carinata et inde apice subtriquetra, glabra, striata, ex laete virenti glauca, $1^1/_2$-2 ped., inferne 4-7 lin. lata, interiora angustiora. Scapus erectus, 3 ped. et ultra, crassitie digiti minimi, inferne teres, ramos inter angulosus, glaber, glaucescens; rami numerosi, alterni, erecto-patentes, variae longitudinis. Flores in racemis longis, satis densis, numerosissimi. Pedunculi solitarii, subalterni, vix remotiores quam in A. *albo*, sub florescentia erecto-patentes, ceterum recti, teretiusculi, paulo infra medium articulati et supra articulum incrassati, in fructu quidquam clavati, glabri, 2-4 lin.. Bracteae membranaceae, carinâ striisque aliquot nigricantibus, margine fere albidae, erectae vel reflexae, e basi ovata in acumen subulatum attenuatae, plerumque pedunculos superantes, in fructiferis iisdem etiam breviores, 3-6 lin.. Cor. laciniae albae (colore rubro suffusae *Host*) lineâ dorsali viridi v. purpurascente, basi in tubulum vix conspicuum connatae, ceterum patentes, lineari-oblongae, obtusae, 5-7 lin., 1-2 lin. latae, alternae paulo angustiores. Stamina longitudine corollae vel paulo longiora; filamenta inaequalia, subulata, basi dilatata vel squamae nectariferae margine fimbriatae inserta; antherae oblongo-lineares, basi emarginatae, polline aureo. Stylus filiformis stamina superans. Stigma simplex, subcapitatum, quidquam emarginatum. Caps. obovato-globosa, subtruncata, angulis 6 paulum prominentibus, parum rugosa, $2^1/_2$-3 lin., 2-3 lin. lata. *Ad littus totius fere maris mediterranei, in Corsica, in Archipelago* etc. ♃.

*Obs.* Hic nobis verus A. *ramosus* esse videtur, qui praesertim in littoribus maris mediterranei crescit et praecipue capsulae formâ ab A. *neglecto* in montibus collibusque crescente, differt. Hujus esse losi nobis etiam videtur A. *Audibertii Requien* et A. *microcarpus Viviani*, quorum specimina genuina tamen non vidimus. Etiam cls. *Bertoloni in litt.* nos monuit iconem A. *ramosi* L. in *Flor. graec.* satis superque demonstrare identitatem A. *ramosi* L. et A. *microcarpi*. *Viviani* in *Flor. Cors. specim.* ad A. *microcarpum*, (scapo ramosissimo; foliis lineari-acutis; floribus in longos racemos imbricatis; bracteis pedunculo in fructu clavato longioribus;) laudat A. *minorem Clus. Hist.* 2. p. 197, a Linnaeo plurimisque aliis ad A. *fistulosum* ductum, et notat plantam suam ab A. *ramoso* foliis latioribus, fructibus minoribus differre. Descriptio A. minoris Clusii certe non quadrat in A. *ramosum*, quem supra exhibuimus, sed potius in *fistulosum*; nam: „radices fibrosae, nec napiformes, crassae, numerosae ex uno capite. Folia minora, multo angustiora, lentiora, dilutiora, quam in A. *ramoso*. Caules 6 vel plures ex eadem radice, cubitales, ramosi. Flores similes illis A. *ramosi*, sed minores, sparsi, albi medio lineâ purpurascente. Caps. trigonae, primum virides, serius exalbidae. Semen rugosum, angulosum, minus quam in A. *ramoso*.“ *Viviani* A. *microcarpum* in Corsicae maritimis prope St. Serafino, *Walker Arnott* etiam in Gallia narbonensi legit.

10. A. *neglectus*; foliis lanceolato-ensiformibus, acutis, carinatis, laevibus; scapo ramoso; pedunculis racemosis bracteâ fuscescente brevioribus; capsulis ovato-oblongis, prisma-

tice-hexagonis. A. *ramosus* *Lapeyr. Hist. abr.* p. 188. et plur. forte auctor.

Radix fasciculato-tuberosa, tuberibus cuneiformibus, carnosis, fuscescentibus. Folia radicalia, irregulariter fasciculata, erecta, v. patentia, glauca, multo minus attenuata quam in *ramoso*, pedalia, 7-8 lin. lata, interiora angustiora. Caules 2-3 ped., undique nudi, glaucescentes, glabri, teretes, superne ramosi inter angulosi, basi crassitie fere digiti minimi; superne ramis pluribus alternis, patentibus, teretiusculis, mox floriferis, crassitie pennae anatinae, basi bracteâ spathaceâ, lanceolatâ, acuminatâ, concavâ, margine membranaceâ, glabrâ, tristriatâ, fuscescente, erectâ reflexâque 1-2 poll.. Flores numerosi, spicato-racemosi, alterni sparsique, solitarii, stellati, albi. Pedicelli teretiusculi, glabri, medio articulati, juniores $1^1/_2$-3 lin., serius ad 5 lin. excrescentes. Bracteae e basi ovata marginibus membranacea carinata subulato-acuminatae, erectae vel subreflexae, glabrae, fuscae, nervo medio nigricante, pedicellos aequantes, iisdem longioribus paulo brevioribusque in eodem fere specimine. Petala lineari-oblonga, obtusa, 7-9 lin., 2-lin. lata, (interiora paulo angustiora acutioraque), lineâ dorsali purpurascente vel fuscâ, subinde etiam viridi. Filamenta alba, inaequalia, squamae nectariferae fimbriatae inserta; antherae oblongae, obtusae, luteae. Germen hexagonum, fusco-viride. Stylus corollam paulo superans, filiformis, albus. Stigma simplex, emarginatum. Caps. oblonga vel ovato-oblonga, truncata, impressa, transversim rugosa, angulis 6 acutiusculis prominentibus, glabra, 3-4 lin., 2 lin. lata. *In collibus montibusque Italiae, (in monte Maggiore Jan), Galliae, (copiose in pratis subalpinis Pyrenaeorum Lapeyr.).* ♃.

11. A. *asiaticus* *Haw.*; foliis glaucis, sesquipedalibus, latitudine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi imbricatis; bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibus vel ramosis. *Haw. Syn. Plant. succ.* p. 332.

Differt ab A. *ramoso* foliis hyeme omnino pereuntibus, vere serius prodeuntibus, magis glaucis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pedunculis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latioribusque; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec flammeis. A. *luteus* generice differt flore irregulari, filamentis incurvis etc. *Haw.* *Hab.*?

12. Asph. *aestivus* *Brotero*; scapo ramoso; foliis ensiformibus, carinatis, laevibus; stigmate trifido; capsulâ obovato-globosâ. *Brotero Fl. lusit.* p. 525.

„Similis *ramoso* radice, scapo et toto habitu, folia similia, angustiora tamen et breviora, subglauca s. dilute viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Bracteae ovato subulatae, basi late membranaceae, pedunculo breviores, illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunculus teres, infra medium articulatus, basi squamulâ membranaceâ dentata. Corollae petala obtusa: alterna latiora. Stamina corollâ paulo longiora; squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis hyalinis, arcuatae, erectiusculae; antherae croceo-fulvae. Stylus arcuatus, erectus, staminibus altior; stigma trifidum s. potius stigmata tria, saepe adpresso-erecta, obtusa, linearia, ad lentem hyalino-punctata. Caps. obovato-globosa nec ovato-globosa, duplo fere minor quam

in *ramoso.*" *Brot.* Ab ill. Com. *de Hoffmannsegg* primum rite ab A. *ramoso* distinctus. A clo *Reichenbach* A. *fistuloso* proximus dicitur; nobis vero planta a *Reichenbach* depicta a planta *Broteriana* diversa videtur, cum in hac folia ensiformia, ut in Asph. *ramoso*, in illa vero folia semiteretia; anne planta *Reichenb.* potius A. *intermedius Horn.*, quem non vidimus? Definitio in *Reichenbach ic. pl. rar.* C V. t. 451 sequens: „foliis radicalibus linearibus, semiteretibus subulatisque, glaucis laevibus; scapo ramoso; pedunculis bracteas superantibus; capsulâ obovato-globosâ. *In Transtagana et Estremadura ad vias, in fossulis soloque depresso et in Beira prope Fundao.* ♃.

13. A. *intermedius Hornem.*; scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus striato-sulcatis. *Hornem. hort. havn. Suppl.* p. 131. *Link Enum.* 1. p. 328.

Proximus A. *fistulosus*; differt foliis semicylindricis. *In Canariis C. Smith.* ♃.

*Obs.* An huc Asphodelus *canariensis Smith* et *Buch* in *Abh. Acad. Berl.* 1816-17. p. 362 et 368 (absque omni descriptione).

14. * A. *fistulosus*; caule nudo; foliis strictis, subulatis, striatis, subfistulosis, (semicylindricis). *Linn. Spec.* 444. *Willd. Spec.* II. p. 133. *Mill. Dict.* n. 4. *Desf. Fl. atl.* I. p. 303. *Dec.* et *Lam. Fl. fr.* III. p. 204. *Gouan illustr.* 26. *Savi Bot. Etr.* II. p. 214. n. 630. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 184. n. 205. *Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 129. n. 412. *Viv. Fl. lyb.* p. 21. *Gusson. Prod. Fl. sic.* 1. p. 420. *Cavan. Ic.* III. t. 202. *Redout. Lil.* t. 178. *Gawl. Bot. Mag.* t. 984. *Sibth. Fl. gr.* t. 335. *Gaertn. fruct.* t. 17. f. 1. Asphodeloides *ramosa Mönch Meth.* p. 634. *Bauh. Hist.* 2. p. 631. A. minor. *Clus. Hist.* 197. *Moris.* s. 4. t. 1. f. 5. *α.* caule ramoso *Gawl.* *β.* caule simplici. *Gawl.* A. scapo humili, simplici; foliis striatis, subfistulosis. *Brot. Fl. lusit.* p. 525.

Radix rhizoma descendens, breve, fuscescens, perenne; fibris numerosis, crassis. Folia radicalia cespitosa, erecta, teretiuscula vel obsolete triquetra, longe attenuata, basi vaginâ brevi semiamplexante membranaceâ, ...bidâ, glaucescentia, inferne ad strias pilis brevissimis scabriuscula, in culto glabra, $^1/_4$-1 ped.. Caules solitarii, vel plures, $^1/_2$-2 ped., simplices, vel ramis 3-5 erectis saepius iterum ramulosis, stricti, teretes, carnosi, basi scabriusculi, superne glaberrimi, glaucescentes; ad ramos bracteis lateovatis cum acumine subulato, carinatis, albide-membranaceis, 2-4 lin. longis. Flores in racemis longis strictis alterni, remoti, solitarii, sub florescentia patentes, serius erecti. Pedicelli teretiusculi, apice paulo incrassati, medio articulati, glabri, 1-4 lin.; bracteâ ovatâ, acuminatâ, carinatâ, membranaceâ, albidâ, carinâ virescente, primum pedicellos subaequante, serius breviore. Cor. laciniae patentes, obtusiusculae, oblongae, alternae latiores fere ovatae, albidae, lineâ longitudinali purpurascente, 3-5 lin.. Filamenta corollâ paulo breviora, albida, medio dilatata, basi angustata et squamae nectariferae ovatae, margine fimbriatae inserta, alterna breviora. Antherae ovatae, (vix sagittatae ut in *Cavanilles*), polline luteo. Stylus longitudine staminum longiorum,

erectus, apice sensim crassior; stigmatibus 3 crassis, brevibus, patentibus, subvillosis. Germen apice poris nectariferis. Caps. obovato-globosa, subtruncata, angulis 6, quorum 3 paulo acutiores, glabra, glaucescens, 2 lin.. Sem. grisea vel nigricantia, triquetra, 2 in quovis loculo. — Specimen in ins. Mauritii a *Sieber* lectum ab hispanicis, gallicis etc. tantum staturâ majori et graciliori; foliis longioribus, magis scabridis magisque glaucis; floribus quidquam minoribus; pedunculis gracilioribus recedit. In Herbariis etiam nomine ANTHERICI *asphodeloidis* et ASPHODELI *ramosi* occurrit. De germinatione ASPH. *fistulosi* conf. *J. St. Hilaire* in *Journ. d. Bot.* T. I. p. 68. t. 1. f. 7. *Mirbel* in *Ann. d. Mus.* XIII. t. 3. f. 31. *In Europa meridionali a Graecia ad fretum Herculis, in insula Mauritii.* ♃.

15. A. *clavatus Roxb.*; scapis ad ramificationes clavatis; foliis setaceis, strictis. *Hornem. Hort. Havn. Suppl.* p. 31. *Link Enum.* 1. p. 328. A. *clavosus Don H. Cantab.*?
Ab ASPH. *intermedio* et *fistuloso* differt staturâ humiliore et denique duratione. *Hornem.* In speciminibus nostris cultis scapi ad ramificationes non clavati, sed pedunculi magis clavati. Omnia fere ut in ASPH. *fistuloso*; sed radix annua, perpendicularis, fibris paucis tenuibus; folia multo tenuiora, 3-6 poll.; scapi $3^1/_2$-12 poll., multo tenuiores, basi ad strias sub lente puberuli, simplices vel ramis brevibus; flores rariores et paulo minores; pedunculi crassiores, infra medium articulati, $1^1/_2$-3 lin.; bracteae pedunculis semper fere breviores. Capsula et reliqua omnino ut in A. *fistuloso.* *In India orientali.* ⊙.

16. A. *tenuifolius Cavan.*; foliis subulatis, tenuissimis, brevibus; caule nudo; floribus minutis. *Cavanill. Annal. Hist. nat.* T. II. No. 6. p. 46. t. 27. f. 2.
Proximus A. *fistuloso*, vix tamen mera varietas. Radix ambobus ramosa, fibrosa, caulisque nudus; differt vero A. *tenuifolius* florum foliorumque magnitudine. Folia vix 3-poll., teretia, graciliora quam folia STIPAE *tenacissimae*, quidquam villosa. Caulis foliis crassior, 4 poll. supra terram ramulum unum vel alterum emittens. Flores sparsi, spicati; singulis bracteâ pedunculo partiali breviore, $1^1/_2$ lin.. Petala 6, alba, ovata, $1^1/_2$ lin.. Stamina basi dilatata et concavitates 6 germen tegentes formantia. Capsula globosa, multo minor quam in A. *fistuloso*, 3-valvis, 3-locularis, loculis 1-2 spermis. *Cav.* *Prope Mogador. Broussonet.*

17. A. *acaulis Desf.*; caule nullo; foliis subulato-triquetris; pedicellis fructiferis reflexis. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 302. t. 89.
Radices longae, fusiformes, crassitie digiti minimi. Folia numerosa cespitosa, glabra, substriata, basi dilatatâ membranacea, 3-4 poll., quandoque 11 poll.. E medio cespitis flores plures, conferti, pedicellati; bracteis albidis, membranaceis, lanceolatis, acutis. Cor. pallide rosea, magnitudine A. *lutei*, laciniis ellipticis, obtusis, lineâ mediâ saturatiore. Stam. 3 breviora; filamentis basi unguiculatis, conniventibus, germen obtegentibus. Stylus staminibus longior, stigmatibus 3, obtusis. Caps. globosa, pedicello ad terram arcuata. *Desf.* *In Barbaria, in monte Sbiba.* ♃.

*Obs.* ASPHODELUS *africanus Lam.* elo *Poiret Suppl.* 1. p. 485. ALBUCA *abyssinica* videtur.

## 1397. CYANELLA.

1. *C. capensis;* caule folioso, paniculato; racemis divaricatis; foliis lanceolatis, undulatis. *Willd. Spec.* II. *p.* 131. *Linn. Mant.* p. 365. *Suppl. p.* 201. *Thunb. Act. Holm.* 1794. *p.* 196. *Prodr.* p. 65. *Flor. cap. ed. Schult. p.* 330. *Mill. Dict.* n. 1. *Lam. Enc.* II. p. 231. *Ait. H. Kew. ed.* 2. II. p. 265. *Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 35. *Andr. Bot. Repos. t.* 141. *Sims. Bot. Mag. t.* 568. *Red. Lil. t.* 373. *Pluk. Phyt.* 434. f. 2. (minus bona sec. *Linn. Mant.*)

Folia radicalia, lato-lanceolata, acuminata, 6-8, superiora sensim angustiora et acutiora, diffusa, striata, integra, paginis marginеque scabra, digitalia; sub florescentia undulae magis disparent. Scapus teretiusculus, flexuosus, ramosus, glaber, palmaris spithamaeusve. Stipula sub ramis alternis solitaria, lanceolata, ramo brevior. Corolla caerulea. *Thunb.* In spontanea capsula 2-3 lin., subgloboso-ovata, subtruncata, obtuse triloba; valvulis transversim rugoso-striatis, medio septiferis, dorso sulco medio; loculis biseriatim 6-spermis. Semina oblique ovata, obsolete trigona, basi processu parvo ex quo funiculus, atra, rugosa, vix lin. longa. In culta: Bulbi subrotundi, depressi, albidi vel violaceo-maculati, saepius fasciculato-congesti, (conici, magnitudine Croci, edules. *Sims;* saporis fatui, odoris ingrati, laesi in pultem foetidam diffluentes. *Jacq.*). Caulis erectus, gracilis, 22 poll.; rami plerumque simplices valde divergentes. Folia acuta, intense viridia, tenuiter ciliata, nervis prominentibus tuberculato-scabris; radicalia ovato-lanceolata (longe lanceolata, glabra, integerrima. *Jacq.*), 4-8 poll., caulina longiora angustioraque. Racemi laxi. Flores plerumque laete caerulei, in specim. nostris pallide lilacini. Pedicelli semipatentes, 1-$1^1/_2$ poll., medio bracteâ parvâ, viridi, lineari-lanceolatâ, basi bracteâ simili sed majori, canaliculatâ. Cor. ad basin divisa; laciniae ovatae, irregulariter patentes, omnes in eodem plano; exteriores latiores cum acumine parvo; interiores angustiores apice rotundatae; 2 internarum et 1 externarum approximatae et pendulae, reliquae erectae (infima latior. *Jacq.*). Filamenta brevia, crassa, basi connata, apice libera, flavescenti-viridia. Antherae flavae, subcylindricae, exsulcae, apice attenuatae, quidquam pendulae, subarcuatae, loculis 2 apice dehiscentibus poro communi dentibus 4 albidis parvis munito; antherâ infimâ remotâ majore. „(Filamentum sextum multo longius, declinatum, antherâ linguiformi, medio pro incumbente stylo excavata.“ *Sims*). Germen breve, trigonum, albidum lineis viridibus longitudinalibus transversisque. Stylus albidus, subulatus, longitudine staminum, declinatus. Stigma acutum (subtrifidum J.) arcuatum. *Red. In collibus infra Tafelberg; in planitie inter Capstadt et Hottentotts Hollandsberg.* ♃.

2. *C. orchidiformis Jacq.;* caule ramoso (folioso); racemis erectis; foliis caulinis ensiformibus, strictis, radicalibus ovatis. *Willd. Spec.* II. p. 131. *Jacq. Coll.* IV. p. 211. *Ic. rar.* II. t. 447.

Bulbus subrotundus, diametro unciali, tunicâ reticulatâ fuscâ. Tota glabra. Folia elongate lanceolata vel oblonga, acuminata, ad

oras minutissime cartilagineo-denticulata, nitida, infima duo velut in petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato-vaginantia, 4-6 unc.. Caulis subangulatus, erectiusculus, debilis, hinc flexuosus, 1-1$^1/_2$ ped.. Flores racemosi, inodori. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciae. Petala violaceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum 2 superiora reflexa, infimum patentissimum; interiora in unguem convexum angustata, patentissima. Filamenta crassa, brevia, pallida, 3 sursum, 3 deorsum arcuata. Antherae oblongae, magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fuscae, basi flavae. Germen subrotundum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, ad stamina inferiora declinatus, iisdem brevior, albus. Stigma simplex, obtusum. *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *C. *lutea;* scapo nudo, subramoso; racemis erectis, iis lineari-lanceolatis planis. *Willd. Spec.* II. *p.* 131. *inn. Suppl. p.* 201. *Thunb. Act. Holm.* 1794. *p.* 195. *t. f.* 1. *Prodr.* 65. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 330. *Gawl. Bot. Mag.* 1252.

Convenit cum C. *capensi:* filamentis basi in urceolum connatis; antherâ unâ majori; stigmate simplici. Differt ab illa: foliis radicalibus lanceolatis, nec linearibus; pedunculis minus divaricatis; petalis majoribus luteis. *Linn. fil. l. c.* Differt ramis 1-2 erectis, nec pluribus horizontalibus divaricatisve. *Gawl.* *Thunberg* describit spontaneam: „Scapus pedalis, teres, erectus, glaber; rami simplices, nudi, alterni, floriferi, superiores breviores. Folia radicalia, 3-4, vaginantia, lanceolata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digitalia. Stipulae infra singulum ramum lineari-subulatae, superiores breviores, sessiles, glabrae. Cor. lutea, regularis; petala ovata, acutiuscula, rubro-striata. Filamenta corollâ multoties breviora, subulata, flava. Antherae oblongae, lineares, 5 aequales, infimâ deflexâ majore, striatae, apice perforatae, incurvae, flavae. Caps. subrotunda.“ In culta, ex icone, bulbus tunicâ fuscâ, fibrosâ, magnitudine Juglandis. Caulis $^1/_2$ ped., basi foliis 4-5, passim dente uno alterove, acuminatis, intense viridibus, 3-4 poll., poll. latis. Pedunculi 1-2 poll., basi bracteâ lineari, duplo breviore. Cor. diameter 1$^1/_2$ poll.; laciniae extus marginem versus purpurascentes, utrinque lineis 5 longitudinalibus, viridibus. Antherae luteae, sanguineo punctatae. Stylus viridis. *In campis arenosis Prom. b. spei; in collibus prope Calcedon.* ♃.

4. *C. *alba;* scapo nudo, unifloro; foliis filiformibus. *Willd. Spec.* II. *p.* 132. *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. Act. Holm.* 1794. *p.* 195. *t.* 7. *f.* 2. *Prodr. p.* 65. *Fl. cap. ed. Schult.* 329.

Radix alte descendens. Folia radicalia, plurima, integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, teretes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-setacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. Cor. alba. *Thunb.* „Bractea filiformis in medio scapi. Stamina erecta, majus tantum deflexum.“ *Willd.* *In Prom. b. spei; in Bockland.* ♃.

## 1398. ALBUCA.

a. *Staminibus 3 fertilibus.*

1. A. *altissima* *Dryand;* petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, canaliculato-convolutis, (explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis). *Dryand. Act. Holm.* 1784. p. 292. *Jacq. Coll.* II. *p.* 264. *Willd. Spec.* II. *p.* 99. A. *alba Lam. Enc.* I. p. 76.!

Bulbus depressus, albidus. Folia radicalia plura, late ensiformia, basi 3 unc. lata; longiora fere 2-ped., acuta, integerrima, glabra, lineata, succulenta, interiora scapum involventia, exteriora multo breviora et patula. Scapus unus alterve, erectus, 3-5 ped., crassitie digiti minimi, teres, firmus, glaber, intus submedullosus. Racemus longissimus. Bracteae solitariae, unc., lineari-lanceolatae, acuminatae, concavae, virentes oris albidis. Pedunculi 1-flori, bracteis duplo longiores, floriferi recurvati, fructiferi patuli. Flores inodori, nutantes. Petala albida fasciâ longitudinali mediâ viridi; interiora obtusissima, apice incrassato reniformi inflexa, erecta; exteriora obtusa, patentia. Filamenta alba, erecta. Stamina 3 fertilia petalis interioribus opposita, elastica, petalis paulo breviora, compressa, basi articulata, articulo inferiori squamaeformi et latiori; 3 sterilia, subtriangularia, semper erecta. Antherae in staminibus fertilibus oblongae, magnae, sulco longitudinali, sulfureae, appendiculâ veluti cum filamentis connexae, in sterilibus effetae sulfureae, multo minores, utrinque mucrone albo. Germen breviter pedicellatum, triquetrum, basi apiceque trimucronatum, ad lentem per lineas longitudinales ascendentes muricatum. Stylus crassus, apice tricornis, undique glandulose ciliato-tuberculatus, longitudine germinis. Stigma pyramidale. Caps. glabra, membranacea, oblonga, straminea erecta. Semina angulata, atra, nitida. *Jacq.* Folia $2^1/_2$ ped., poll. lata. Petala alba, dorso viridia, margine flava. *In Promont. b. spei.* ♃.

2. A. *cornuta Redout.;* staminibus 3 et ultra sterilibus; stylo crasso, tricornuto; corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis inflexis; (pedunculis suberectis); foliis convoluto-canaliculatis. *Redout. Lil. t.* 70. A. *alba Lam. Enc.* I. p. 76.?

A. *majori* affinis; sed differt praesertim floribus ex albo viridique variegatis, stylo tricornuto. Folia rore parco glauco, exteriora brevia concava, interiora plana, maxima, 26-30 poll., scapum florentem aequantia, basi 2-3 poll. lata, acuminata, debilia, apice saepe spiralia. Scapus e centro foliorum, erectus, nudus, glaucus. Racemus longus. Pedicelli graciles, erecti, apice non reflexi, sub florescentia 18 lin.. Bracteae concavae, amplexicaules, acutae, ad plurimum 9 lin.. Flores minores quam in A. *majore*, erecti; laciniae margine albae, omnes medio fasciâ latâ viridi; exteriores semipatentes, oblongae, obtusae, vix callosae; interiores concavae, basi quidquam erectae, margine subpellucidae, appendice albo obtuso calloso, stamina fornicatim tegente, apice maculâ flavâ pubescente terminatae. Filamenta 3 exteriora sterilia plana, pellucida, acuta; interiora margine membranacea, lata, curvata, apice acuta incurva; unico tantum plerumque antheri-

fero. Pollen pallide flavum. Germen liberum, viride, angulis 3 sinuosis, faciebus 3 apice glandulâ parvâ. Stylus erectus, flavus, trigonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cornua acuta erecta exasperata productis. Stigma cornua inter parvum, erectum, acutum, flavum, sine papillis. Differt ab A. *altissima* foliis latis, nec subulatis; floribus erectis. Eadem forte cum A. *alba Lam.*, qui tamen styli non meminit et flores nutantes, folia basi poll. tantum lata descripsit. *Redout.* *In Prom. b. spei.* ♃.

3. *A. *major;* petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis angulo acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, reflexis. *Linn. Spec.* p. 438. *Willd. Spec.* II. p. 99. *Mill. Dict.* n. 1. *Dryand. Act. holm.* 1784. p. 293. *Thunb. Prodr.* 65. *Fl. cap. ed. nost.* p. 330. *Gleditsch in Mem. d. l'Ac. d. Berl.* 1769. p. 61. *Jacq. Coll. Suppl.* 96. t. 443. *Bot. Mag.* 804. *Red. Lil.* 69. A. *lutea* α *Lam. Enc.* 1. p. 76. ORNITHOGALUM *canadense Linn. Spec.* 1. *p.* 308. *Cornut. Canad.* 160. *Rudb. Elys.* 2. p. 140. f. 7. *Moris. Hist.* 2. p. 423. s. 4. t. 24. f. 7. *Barrel. ic.* 1118.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, depressus, poll. et ultra diametro, sobole numerosissimâ bulbillorum. Folia plura (8-10) radicalia, sensim in acumen angustata, longiora $2^1/_2$ ped., basi $^3/_4$-$1^1/_2$ poll. lata, integerrima, inferne canaliculata, striatula, crassula. Scapus teres, erectiusculus, calamo crassior, 3-ped. et ultra, obsolete striatulus, viridis rore glauco, longissime racemosus. Bracteae lanceolatae, acuminatae, primo virides, dein ferrugineae, conniventes, (rubro fuscae, albo-marginatae, fere poll. *Gawl.*) infimae $2^1/_2$ poll.. Pedunculi teretiusculi, patentissimi, firmuli, 2-3 poll.. Flores inodori, nutantes, (2 poll. diam.). Petala exteriora foris lutea cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis, ovato-oblonga, obtusa, cum parvo mucrone calloso: interiora 3 alba, fasciâ mediâ utrinque viridi cumque callo albo, oblonga, concava, erecta, paulo breviora. Filamenta alba, plana, erecta, petalis paulo breviora: fertilia 3 alterna basi auriculato-dilatata: in sterilibus appendices transversae, diversimodo inflexae. Germen turbinato-oblongum, trilobum, glabrum. Stylus crassus, trilobus, papillose muricatus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fasciculatis, flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. Caps. ovato-oblonga, obtusa, profunde triquetra. *Jacq.* Folia apice involuta et inde semiteretia, glaucescenti-viridia, striis alternis viridibus et albis. Bracteae primum longitudine florum, fructu maturo pedicellis duplo breviores. Petala interiora apice callo magno, stamina obtegente, extus leviter pubescente. *Red.* Aegre a *minore* distinguitur nisi staturâ robustiore bulbique sobole copiosiore *Gawl.*. *In Prom. b. spei, in arenosis prope Riedvalley.* ♃.

4. *A. *minor;* petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto; floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, glabris. *Willd. Spec.* II. *p.* 100. *Dryand. Act. holm.* 1784. *p.* 294. *Linn. Spec. p.* 438. *Mill. dict. n.* 2. *Gleditsch* in *Mem. d. l'acad. d. Berlin.* 1769. p. 60.

*Bergius Descr.* p. 87. *Thunb. prodr.* 65. *Fl. cap.* p. 330. *Red. Lil.* t. 21. *Bot. Mag.* t. 720. A. *lutea β Lam. Enc.* 1. p. 76. Ornithogalum *canadense β. Linn. Spec.* 1. p. 308. *Herm. parad.* t. 209.

Folia pedalia vel ultra, basi $^1/_2$ unc. lata. Scapus $^1/_2$ ped., diametro vix lineari. Racemus $^1/_2$ ped. et ultra. Pedunculi $1^1/_2$ unc.. Bracteae virides, marginibus hyalinis, cito marcescentes, $^1/_2$ unc.. Petala lutea, unciâ breviora; exteriora apice incrassata; interiora glandulâ uniformiter inflexâ, albâ. Filamenta sterilia linearia, apice filiformi, inflexo. Stylus obverso pyramidalis, longitudine germinis, tectus ramentis glandulosis. Stigma pyramidale, inter petala interiora conniventia prominens. *Dryand.* Bulbus subrotundus, compressus, formâ et carne similis rapae. Folia saepe 3, erecta (vel recumbentia, pallide viridia, apice semiteretia). Scapus subinde $1^1/_2$ ped., teres, glaucus, rhachi flexuosâ. Flores viridi-flavi, inodori, remoti, diametro $1^1/_2$ poll.. Pedunculi longi, recurvati. Bracteae ovato-acuminatae, convolutae, pedunculis multoties breviores, vix $^1/_2$ poll., dilute fuscescentes. Petala exteriora lineari-oblonga, sub interioribus cohaerentia: interiora latiora. Filamenta (alba) fertilia basi dilatata. (Antherae flavae. Germen viride, trigonum.) *Fragranti* affinis, sed inodora. *Gawl.* Petala viridia, margine albo. *Link.* ♄ *Prom. b. spei*, *Saldanha-Bay*, *cum majore.* ♃.

5. A. *flaccida Jacq.*; petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangulo patentibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, oblique flexis, flaccidis. *Jacq. Coll.* IV. p. 201. *ic. rar.* t. 444. *Willd. Spec.* II. p. 99.

„Folia duplo angustiora „(quam in *majore*, albida)". Scapus 2-ped. et ultra. Petala luteo-alba, tria exteriora basi et apice viridia, interiora albo-lutescentia." *Willd.* Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, magnitudine *Avellanae* et ultra. Folia radicalia pluscula, acuta, integerrima, canaliculata, striatula, basi mutuo amplexantia, longiora $1^1/_2$ ped.. Scapus teres, calamum crassus, 2-ped., erectiusculus, debilis, hinc flexuosus, superne racemosus. Bracteae lanceolato-acuminatae, integerrimae, partim fuscescentes et membranaceae, plus minus pollicares. Pedunculi 1-flori, patentissimi, 2 fere poll.. Flores penduli, inodori. Petala oblonga, pallide flava, fasciâ longitudinali mediâ viridulâ: 3 exteriora alterna apice acutulo fornicata, 3 interiora paulo breviora, apice appendiculâ convolutâ. Filamenta albida, planiuscula, erecta, petalis paulo breviora: 3 ante petala interiora posita, basi dilatata, fertilia: sterilia apice inflexa. Germen oblongum, triquetrum. Antherae flavae. Stylus crassus, triquetrus, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex *Jacq.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

6. A. *viridiflora Jacq.*; petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, extus hirtis. *Jacq. Coll. Suppl.* 98. *ic. rar.* 2. t. 446. *Willd. Spec.* II. p. 100. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 250. *Bot. Mag.* t. 1656.

Scapus pedalis, erectus, basi hirtus, superne glaber, flexuosus, 4-florus. Pedunculi patentissimi. Petala exteriora laete viridia, interiora luteo-virescentia. *Willd.*. Bulbus subrotundus, depressus,

pressus, crasse tunicatus, albidus, Avellana major. Folia plura, acuta, foris tota villis minutis, capitatis, albis, erectiuscula, flaccidula, pedalia et ultra. Scapus foliis paulo altior, teres, calamo gracilior, erectiusculus, debilis, inferne uti folia villosus, superne glaber et racemosus. Pedunculi 3-5, distantes, patentes, 2 poll.; bractea lanceolata, acuta, fusca, pedunculo duplo brevior. Flores inodori, penduli. Petala interiora cum virore flavescunt, spathulata, obtusa, parum concava, erecta cum apice calloso inflexo: exteriora lanceolata, obtusula. Filamenta subulata, longitudine corollae, alba, 3 antherifera basi lata, subrotunda; tria sterilia apice inflexa, reflexa. Germen oblongum, trilobum. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus, tricuspidatus. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3 styli cuspides positum. Caps. ovata, obtusula, triquetra. Semina numerosa, subrotunda. *Jacq.* Bulbus forma rapae, 1½ poll., laminis griseis. Folia 7-9, basi ultra 2 lin. lata, caudato-attenuata, pallide glaucescentia, intus papulis albidis minutissimis. Racemus 5-10-florus. Bracteae virescenti-fuscae, basi dilatatae et glaucescentes. Flores poll., saturate virides, laciniae interiores apice flavo tinctae: exteriores ¾ poll., 4 lin. latae, glauco-virides, limbo flavescente. Germen prismaticum stylo parum brevius. *Gawl.* . *In Prom. b. spei; in saxosis lateris septentrionalis montis tabularis Ecklon.* ♃.

7. A. *caudata Jacq.*; petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, margine convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis rectangulo patentibus, longissimis: floribus rectis. *Willd. Spec.* II. *p.* 102. *Jacq. Coll.* IV. *p.* 203. *icon. rar.* II. *t.* 442. *Hort. Kew. ed.* II. *p.* 251.

Scapus ultra 2 ped., arcuatim erectus. Pedunculi 3 unc.. Flores in apice pedunculi recti, vel, quod idem, horizontaliter siti, nec nutantes. Petala 3 exteriora alba ab apice ad medium usque macula viridi; interiora alba, linea patenti lata viridi, apice flava. *Willd.* Tota glabra. Bulbus rotundato-ovatus, pugni volumine. Folia pauca, acuta, canaliculata, integerrima, apice teretia et subulata, firmula, erecta, pedalia. Scapus 2 ped., teres, calamum crassus, debilis. Racemus laxus, dimidiae scapi longitudinis. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, unciales, primum virides, dein fuscescentes. Pedunculi 1-flori, teretes, patentissimi, fere 3 poll.. Petala omnia alba, fascia longitudinali media viridi utrinque, (interiora apice lutea), oblonga, obtusa, apice calloso, fornicata: 3 exteriora plana, paulo longiora; 3 interiora concava. Filamenta alba, subulata, plana, erecta, longitudine petalorum interiorum: 3 alterna ante petala interiora posita, basi dilatata. Antherae in omnibus oblongae. in dilatatis basi duplo majores: pollen flavum. Germen virens, oblongum, triquetrum, inferne excrescens in substantiam calycem tripartitum mentientem. Stylus virens, clavatus, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma conicum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

8. A. *coarctata Dryand.*: petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; (racemo coarctato.) *Dryand. Act. holm.*

1784. p. 295. *Hort. kew.* ed. 1. *p.* 436. 2. *ed.* II. *p.* 250. *Willd. Spec.* II. p. 101.

Folia lineari-subulata, profunde canaliculata, 2 ped. et ultra, basi vix ½ unc.. Scapus foliis paulo brevior, pennâ anserinâ angustior. Racemus coarctatus, ½ ped.. Pedunculi patentes, unciâ paulo longiores. Bracteae fere longitudine pedunculi. Flores lutei. Petala exteriora oblonga, apice incrassata, unciâ longiora; interiora ovalia, exterioribus paulo breviora. Filamenta sterilia fertilibus paulo breviora, extus convexa, intus canaliculata. Antherae sagittatae. Stylus prismaticus, longitudine germinis, terminatus stigmate ex angulis styli apice rotundatis. *Dryand. In Prom. b. spei: inter saxa ad montem tabularem Ecklon.* ♃.

b. *Staminibus omnibus fertilibus.*

9. A. *fastigiata Dryand.*; petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, (ciliolatis. flaccidis); scapo foliis breviore; pedunculis longissimis, patentibus, (corymbosis). *Willd. Spec.* II. p. 101. *Dryand. Act. Holm.* 1784. p. 296. *Ait. H. Kew. ed.* 2. II. p. 250. *Thunb. Prodr.* p. 65. *Flor. Cap. ed. nostr.* p. 331. *Andr. Repos.* 450. *Redout. Lil.* 474. *Bot. Reg.* 277.

Folia linearia, primum canaliculata, dein planiuscula, (lanceolata, ensiformia *Thunb.*), 1½ ped., unc. lata. Scapus foliis dimidio brevior, crassitie pennae anserinae. Racemus fastigiatus, longitudine scapi. Pedunculi sub anthesi patentes, post florescentiam erecti, 3-4-unc.. Bracteae membranaceae, hyalinae, dorso rufescentes, ⅓ unc.. Flores albi. Petala exteriora lineari-oblonga, apice incrassata, unciâ breviora; interiora ovali-oblonga, exterioribus paulo breviora. Filamenta 3 alterna paulo breviora, extus convexa, intus canaliculata. Stylus prismaticus, sulcatus, germine paulo longior, staminibus paulo altior, ramentis brevissimis tectus praecipue apicem versus, viridis sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice rotundatis. *Dryand.* Bulbus viridis, nodosus, tunicis carnosis, superne cicatrice fuscâ sphacelatâ. Species caudicis e foliis fasciculatis poll.. Folia 4-5, lineari-lanceolata, acuta, canaliculata, tenuissime ciliata, subhorizontaliter patentia, apice arcuato-reflexa, exteriora ped., 2 poll. lata, interiora duplo angustiora ⅓ breviora, tereti-canaliculata. Scapus teres. Racemus tam latus quam longus, 12-15-florus. Pedicelli alterni, approximati, 3½ poll., arcuato-erecti. Bracteae trigonae, 6-8 lin., margine diaphanae, nervis longitudinalibus ferrugineis. Petala exteriora apice calloso fornicata, dorso viridia, margine tenuiora albida; interiora concava, basi latiora, tuberculo flavo ad apicem fornicatum. Filamenta exteriora petalis interioribus applicata longiora, alba, linearia, basi dilatata et plicata; 3 interiora laciniis exterioribus applicata, basi non plicata, omnia apice flexa. Antherae versatiles verticales, in filamentis brevioribus appendice ½ fere lin. longo. Germen trigonum, ad angulos membrana brevi lacerâ cristatâ. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum, flavum. *Red. In Prom. b. spei, prope Verlooren Valley, in Roggeveld, Hantum* etc. ♃.

10. A. *setosa Jacq.*; petalis interioribus apice inflexis,

glandulosis; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, (scapum subaequantibus, flaccidis); pedunculis rectangule patentibus; floribus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Jacq. Coll. Suppl.* 100. t. 14. f. 3. *Ic. pl. rar.* t. 440. *Willd. Spec.* II. p. 102. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 251. *Bot. Mag.* t. 1481.

Folia fere longitudine scapi, laxa, reflexa, basi $^2/_3$ poll.. Pedunculi inferiores 3 unc., superiores breviores. Flores erecti, nec recti. Petala exteriora viridia, albo marginata; interiora flavescentia, lineâ latâ, dorsali, viridi. An *fastigiatae* varietas? *Willd.* Bulbus ovatus, crasse tunicatus, albidus, magnitudine ovi gallinae: setis plurimis longis fuscisque. Folia plura, 1-$1^1/_2$ ped., alia $^1/_2$ poll., alia triplo angustiora, basi fere concava, apicem versus canaliculata, subulata, acuta, flaccida. Scapus teres, calamum crassus, firmus, erectus, una cum racemo plus quam $1^1/_2$ ped.. Bracteae lanceolatae, acuminatae, concavae, pedunculis adpressae, inferne purpurascentes, superne virides, pollicares. Pedunculi plurimi 2-3 poll., fere crassitie pennae columbinae, firmuli. Flores inodori, erecti. Petala flavent fascia utrinque viridi: 3 exteriora oblonga, planiuscula, apice inflexo, subcalloso; interiora lanceolato-oblonga, concava, apice calloso inflexo fornicata, exterioribus paulo breviora. Filamenta compresso-plana, 3 alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. Germen virens, triquetrum, glabrum. Stylus e viridi flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime muricatus. Stigma obtusum, muricatulum. Caps. ovata, obtusa, trisulca. Sem. plurima, compressa. *Jacq.* In planta *Gawleri* bulbi diameter 5-6 poll., squamis latissimis, viridibus, superne setis crinitis, erectis, 1-3 poll., fusco-viridibus. Folia glaucescentia, dense striatula, convoluto-concava. Cor. ultro poll.; laciniis 4 lin. latis, exterioribus $^1/_6$ circiter brevioribus. Stam. laciniis paulo breviora, apice uncato-inflexa: exteriora lanceolato-ligulata, subbreviora; intima pistillum aequantia, laminâ basilari subovatâ. Antherae subquadrato-oblongae, utrinque emarginatae. Stylus luteus angulis viridibus. Caps. fusca, magnitudine fabae. *In Prom. b. spei.* ♃.

11. A. *aurea Jacq.*; petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lanceolato-linearibus, planis; pedunculis longissimis floribusque erectis. *Jacq. Coll.* IV. p. 202. *Ic.* t. 441. *Willd. Spec.* II. p. 102.

Scapus $1^1/_2$ ped.. Pedunculi 3 unc., fere adpressi. Filamenta exteriora sub apice gibba. *Willd.*. Tota glabra. Bulbus subrotundus, depressulus, tunicatus, albus, $1^1/_2$ poll.. Fol. radicalia plura, 2 ped., $1^1/_4$-3 poll. lata, acuta, integerrima, subtilissime striata, virentia cum fascia longitudinali albicante utrinque, inferne plana, dein canaliculata, apice subulato-conniventia, basi tantum erecta, dein tota debilia in terram prostrata. Scapus teres, calamo fere crassior, erectus, firmus, foliorum fere longitudine, supra medium flexuosus, corymboso-racemosus. Pedunculi plures, teretes, crassuli, firmi, erecti semper, 3-4 poll.. Bracteae lanceolatae, acuminatae, conniventes, erectae, pollicares. Flores erecti, inodori, elegantes. Petala lacte lutea, fascia utrinque longitudinali viridi, oblonga, apice callosa: 3 exteriora plana, paulo longiora; 3 interiora concava, apice introrsum flexo fornicata. Filamenta alba, filiformia, petalis paulo breviora, alterna basi dilatata, in quibus Antherae duplo majores, ochroleucae.

Germen oblongum, triquetrum, inferne excrescens, ut in *caudata*. Stylus triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine staminum. Stigmata 3, subrotunda, capitata, muricata. *Jacq..* *In Prom. b. spei.* ♃.

12. A. *vittata Gawl.*; foliis lineari-semiteretibus, convoluto-canaliculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cernuis; staminibus alternis medio membranâ bidentatâ alatis. *Gawl. Bot. Mag.* 1329.

Multum affinis ANTHERICO *albucoidi*, (quod elo *Gawler* ALBUCA) differt ab illo, praeter characteres datos, foliis angustioribus, non cartilagineo-marginatis. Bulbus ovatus, albo-fuscus, magnitudine ovi columbini, fibris numerosis, ramosis, albidis. Folia radicalia, plura, erecto-divergentia, angusta, acuminata, 3 6 poll., vix 2 lin. lata, glaucescenti-viridia. Scapus teres, attenuatus, foliis paulo brevior, strictus. Racemus erectus, remotius paucifiorus. Pedicelli divaricati, bracteas solitarias, lanceolato-attenuatas, fuscas, pollicares, vix lineam latas subaequantes. Cor. hexapetalo-partita, rotato-patens: laciniis aequilongis: exterioribus fere duplo angustioribus, lineari-oblongis apiculo calloso, obsolete puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice subincurvis et extrorsum subpenicillatis; omnibus flavis, $^1/_2$ fere poll., fascia longitudinali laete viridi. Filamenta corollae subaequalia, erecto-divergentia, basi membranaceo-alata: alternorum membranâ duplo latiore denticulis binis terminata, reliquorum cuneato-oblonga, edentula, cum filamentis styloque flavicantia. Germen stylo subduplo brevius, rotundato-trigonum, sulcis 3 facialibus, totidem striis angularibus. Stylus corollam superans, subclavato-teres, filamentis triplo crassior, apicem versus muricato-pubescens. *Gawl.* *In Prom. b. spei.* ♃.

13. A. *abyssinica Dryand.*; petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, strictis, glabris; pedunculis flore cernuo brevioribus; bracteis lineari-subulatis flore longioribus. *Willd. Spec.* II. *p.* 103. *Dryand. Act. holm.* 1784. *Jacq. Coll.* 1. p. 55. IV. p. 221. t. II. f. 10. *Ic. rar.* t. 64. *Redout. Lil.* 195. An ASPHODELUS *africanus*; caule simplici inferne folioso; foliis ensiformibus canaliculatis; petalis erectis, subconniventibus. *Lam. Enc.* I. p. 300., quod ORNITHOGALUM *abyssinicum H. paris* olim? ORNITHOGALUM *albucoides H. paris.* fid. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 191. ASPHODELUS *abyssinicus Hortul.*

Bulbus subrotundus, albidus. Folia 2-3-ped., unciam fere lata, apicem versus gradatim angustata, acuta, integerrima, utrinque obsolete lineata, suberecta. Scapus erectus, teres, crassitie calami, subglaucus, cum racemo 3-5 ped.. Pedunculi proprii 1-flori, breves, (2-4 lin.) sparsi; spathis canaliculatis, angustis, acutis, adscendentibus, virentibus, flore (fere) longioribus. Flores inodori. Petala oblonga, (8-9 lin.), medio longitudinaliter virescentia, ad oras albida, apice lutea, dorso plana, apice lateribusque concava; 3 exteriora patula angustiora, 3 interiora erecta. Filamenta linearia, compressa, petalis paulo breviora, erecta, albida, basi dilatata, supra germen in gibbum viridem protuberantia, aequalia, 3 elastica. Antherae magnae, ochroleucae, oblongae.

Germen pyramidale, triquetrum, sessile, glabrum, virens cum gibbis marginatis. Stylus filiformis, basi triqueter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine staminum. Stigma obtusum, simplicissimum. Caps. ovata, triquetra, glabra, 3-locularis, apice 6-valvis, erecta. Semina atra, oblonga, inaequaliter 3-angularia. *Jacq.*. *In Abyssinia.?* ♃.

*Obs.* *Lamarck* habitum sui A. *africani* omnino esse ALBUCAE; stamina fertilia, subulata, 6, basi dilatata. Scapus suae 3-4 ped., superne squamis vaginantibus, spathaceis, apice filiformibus. Folia planiuscula. Racemus terminalis longus, petala parum patentia, margine flava, medio viridia, obtusa. Bracteae sub floribus acutissimae, pedunculis longiores, margine diaphanae. Ad A. *abyssinicam* perperam citatur in *Swartz Obs.* p. 126. A. *alba Lam.*.

14. A. *fragrans Jacq.*; petalis interioribus apice fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, glabris; pedunculis patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; floribus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Jacq. Hort. Schönbr.* T. 1. p. 44. t. 84. *Willd. Spec. pl.* II. p. 103. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 251.

Bulbus tunicatus, nitidus, albus, disciformis, inaequabilis, 2 unc. latus, vix unc. altus, superne planus, ex basi ambituque bulbilli numerosissimi; tunicae crassae, arctissimae. Folia plurima, basi invicem amplexantia sordideque purpurascentia, succo viscido acri plena, acuta, erectiuscula, debilia, longiora 2 ped., basi $1/2$ unc. lata. Scapus teres, unus alterve, erectiusculus, crassitie calami, 2-ped.. Racemus laxus, ped.. Pedunculi unc.; bracteâ lanceolato-acuminatâ, brevi, marcidâ. Flores fragrantissimi. Petala omnia flavescentia utrinque fasciâ mediâ latâ virente, oblonga, obtusa; exteriora paulo longiora, plana, patentissima; interiora erecta, concava, apice calloso-fornicata. Filamenta aequalia, subulata, compressa, erecta, petalis paulo breviora, alba, alterna basi latiora. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Germen oblongum, triquetrum, viride. Stylus columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, flavus, angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatum. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

15. *A. *viscosa*; petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis patentibus flore nutante duplo longioribus. *Willd. Spec.* II. p. 103. *Dryand. Act. Holm.* 1784. p. 297. A. floribus erectis; fol. linearibus, villoso-viscosis. *Linn. Suppl.* p. 196. *Thunb. Prodr.* 65. *Fl. cap. ed. nostr.* p. 331. *Act. Holm.* 1786. p. 58. *Jacq. Coll. Suppl.* 99. *Ic. rar.* 2. t. 445. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. 251.

*Thunberg* l. c. describit *spontaneam*: „bulbus tunicatus, ovo minor, valde fibrosus. Folia radicalia, plurima, apice sensim attenuato-acuminata, minutissime glandulosa, erecta, vix $1/2$ lin. lata, scapo plus duplo breviora, palmaria. Scapus simplex, striatus, villoso-scabridus, flexuoso-erectus, ped.. Flores racemosi, plures, subcernui. Bractea ad basin pedunculi lanceolata, acuminata, concava, margine membranaceo. Pedunculi valde glandulosi, cernui, bractea longiores, poll." --- Scapus, bracteae et folia piloso-viscosa; pedunculi vero „(nonnunquam)" glabriusculi. Petala alba, lineâ dorsali viridi „(utrinque)" latâ; interiora apice flavescentia. *Willd.*. Bulbus subrotundo-ovatus, sordide violaceo-purpurascens, carnose tunicatus, nucis juglandis magnitu-

dine. Folia erectiuscula vel reclinata, pedalia et ultra, calamum vel pennam columbinam crassa. Scapus teres, crassitie foliorum. Flores 5-12, inodori. Bracteae cito marcescentes. Pedunculi 2 poll.. Petala exteriora oblonga, obtusa, apice vix callosa; 3 interiora similia, parum concava, exterioribus paulo breviora, apice calloso flavo inflexo. extus inferne albida et superne flava, intus albida fasciâ utrinque virente. Filamenta linearia, longitudine corollae: 3 alterna plana et supra basin latissimam breviter conniventia; alia 3 canaliculata. Antherae oblongae, sagittatae. Germen oblongum, trilobum, glabrum. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassus, muricatus. erectus. Stigma capitatum, conicum, trilobum, muricatum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

16. *A. *spiralis;* petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter tortis, villoso-scabris, scapo (vix) longioribus. *Willd. Spec.* II. *p.* 104 *Ait. H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 251. A. floribus nutantibus; fol. spiralibus. *Linn. Suppl. p.* 196. *Thunb. Prodr. p.* 65. *Fl. Cap. ed. nostr. p.* 331. *Act. Holm.* 1786. *p.* 58. *t.* 2. *f.* 1. *Jacq. Collect. Suppl.* 100. *Ic. rar.* 2. *t.* 439.

Bulbus magnitudine vix Avellanae. Folia radicalia, 4-6, linearifiliformia, inferne erecta, mox spiralia, in adultiore planta flexuosa, scapo breviora. Scapus simplex, filiformis, flexuosus, apice nutans, striatus, villoso-scabridus, digit. s. spithamaeus post florescentiam, 1-2-florus. Bractea lanceolata, acuminata, pedunculo brevior. Antherae 3 fertiles. *Thunb.* Petala sordide flavescentia, lineâ dorsali latâ viridi, *Willd.:* albida *Link.* In culta apud *Jacquin* bulbus ovatus, tunicatus, pallidus, fere pollicem longus. Folia radicalia, semiteretia, concava, carnosula, acuta, integerrima, erectiuscula, flaccida, 6-9 poll., antice glabra, dorso striatula, striis omnibus densissime obsessa villis brevissimis, capitatis, scapum quoque pedunculos, bracteas, petalorum exteriorum dorsum occupantibus. Scapus teres, crassitie pennae columbae, longitudine foliorum, erectus, striatulus. Flores inodori, 1-4. Pedunculi pollicares et ultra, patentissimi. Petala oblonga, apice callosula: exteriora apice acutulo introrsum incurvato: interiora pauxillo breviora, conniventia. Filamenta linearia, planiuscula, petalis paulo breviora, alba, omnia antheris luteis. Germen ovato-oblongum, triquetrum. Stylus cylindricus, triquetrus, papilloso-erectus. Stigma trifidum, sessile, papillosum. *Jacq. In summo monte Ribeck-Casteel Prom. b. spei.* ♃.

17. A. *parviflora Don H. Cantabr. Dietr. Gart. Lexic.* ed. 2. I. p. 237.

Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10 poll.; floribus parvis, flavescenti-viridibus, subsessilibus. Bracteae parvae, angustae, acuminatae. *Dietr. In Prom. b. spei.* ♃.

Quid Albuca *longifolia Fisch. H. Gorenk.?*
*maxima Don H. Cantabr.?*

1399. ERIOSPERMUM.

1. E. *latifolium Jacq.:* foliis subrotundis, acuminatis, basi cucullatis. *Jacq. Coll. Suppl.* 83. *Ic. rar. t.* 420. *Willd. Spec.* II. *p.* 110. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 256. *Thunb.*

*Fl. cap. ed. Schult.* p. 317. E. *latifolium* β; pedicellis flore pluries longioribus. *Bot. Mag.* 1382. Ornithogalum *capense*; fol. cordato-ovatis. *Linn. Spec.* p. 441. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 9. *Thunb. Prodr.* p. 62. *Lam. Enc.* IV. p. 617. *Commel. Hort.* 2. 175. t. 88. *Breyn Cent.* 1. 95. t. 41. *Rudb. Elys.* t. 158. f. 14. β? Pedicellis flore vix longioribus. E. *latifolium* α *Bot. Mag.* l. c.

„Stamina connexa in cylindrum." *Linn. Thunberg*, qui florentem nunquam vidit, describit in spontanea: „folia radicalia, ovata, integra, undulata, supra obsolete venosa, subtus tenuissime punctata, pollicaria et ultra." In culta apud *Jacquin* tuber subrotundum, capitis infantis pugnive magnitudine, extus fuscum, intus sanguineum, adstringens. Folia pauca e tubere maiori, e minore unicum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, erectiusculum, firmum, striatum, ad lentem punctatum, fere 3 poll. cum petiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, 1½ ped. et ultra, teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racemosus. Pedicelli graciles, 1-flori, 2-3 poll., adscendentes vel patuli, remotuli, bracteolis parvis. Petala albida fasciâ mediâ longitudinali utrinque sanguineâ, magis patula quam in E. *lanceaefolio*, quocum ceterum convenit. *Jacq. Gawler* notat in α rhizoma a magnitudine ovi gallinacei ad capitis infantis usque, e tuberibus subrotundis, fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum, nervosum, venis transversis rugulosum, subtus pallidum, laminâ 2-3 poll. latâ, saturate viridi; scapum 1-2 ped.: (bracteas sordide flavo-fuscas, pedicellis viridibus, 3 lin., duplo breviores;) racemum multiflorum, laxum; corollam ochroleucam, interdum viridi purpurâve mixtam, vix ⅓ poll. in diametro, campanulatam, papillis glandulosis instar pruinae tectam; laciniis interioribus obovatis, quidquam brevioribus, acutiusculis, apice eroso-denticulatis; filamenta membranacea, ovato-acuminata, corollâ ⅓ breviora; antheras didymas; germen ovato-globosum, obsolete trilobum, trisulcum, tristriatum; stylum staminibus aequalem; stigma obsoletum, subtrifidum. Floret Novembri, folium Februario prodit. *In Promont. b. spei.* ♃.

2. E. *lanceaefolium Jacq.*; foliis ovato-lanceolatis, margine subundulato, involuto. *Willd. Spec.* II. p. 111. *Jacq. Coll. Suppl.* 72. *Ic. rar.* II. t. 421. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 256. *Link. Enum.* 1. p. 325. *Redout. Lil.* t. 394.

„Racemus angustus, elongatus, pedunculis flore triplo longioribus, erecto-patentibus." *Willd.*. Rad. tuber carnosum, pugni magnitudine, subrotundum, inaequale, foris pallide fuscescens suffuso rubore. Folium radicale unum alterumve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius prodientem) unicum, longe lanceolatum, integerrimum, acutum vel obtusum, coriaceum, (glaucum veluti pulvere adspersum *Red.*), multinerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere ½ ped., 1-2 poll. latum, petiolo compressulo, rubro, pollicari aut ultra. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi inclusus vaginâ pollicari folii parvi, acuti, concavi, patentis. Racemus terminalis, erectus, laxus, plusquam ½ ped.. Pedicelli 1-flori, graciles, ⅓-1-poll. (2 lin. *Red.*), patuli, numerosi. Bracteae ovatae, acutae, concavae, pallidae, minutae. Petala e flavo albida, fasciâ longitudinali mediâ purpureo-virente, subcarinata, 3 exteriora ovata, acuta, patentius.

cula; 3 interiora obverse ovata, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lanceolata, compresso-plana, acuta, apice conniventia, petalis duplo breviora. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus longitudine staminum. Stigma breviter muricatum. *Jacq.*. Folia angustiora quam in E. *latifolio*, plana. *Link. In Prom. b. spei: in rupibus Tafelberg. Löwenkopf: in arenosis Tiegerberg. Ecklon.* ♃.

3. E. *parvifolium Jacq.*; foliis ellipticis, obtusis, planis, (cartilagineo-ciliatulis.) *Willd. Spec.* II. p. 111. *Jacq. Coll. Suppl.* 74. *Ic. rar.* t. 422.

Rad. tuber subrotundum, utrinque depressum, carnosum, extus fuscum, intus album, $1^1/_2$ poll., $^1/_2$-$^2/_3$ poll.. Folium saepius unicum, lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum, foris connivens, ceterum planum, utrinque glabrum, integerrimum, margine cartilagineo-ciliatulum, erectum, 2 poll., cum petiolo tereti villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alterve, teres, gracilis, glaber, centralis, erectus, 8-12 poll., virescens, basi inclusus vaginis 2 brevibus acutis, apice purpurascentibus, ultra medietatem laxe racemosus. Pedunculi filiformes, 1-flori, patentissimi, pollicares, glabri, bracteolâ minutissimâ. Flores parvi, erecti. Petala albida, lineâ dorsali mediâ virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequalia, obtusa, concava: 3 exteriora basi erecta, ceterum patentissima, integerrima: interiora superne crenulata. Filamenta subulata, compressula, petalis paulo breviora: 3 alterna longiora. Germen ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitudine staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. E. *lanuginosum Jacq.*; folio cordato, acuto, utrinque dense lanuginoso. *Jacq. Hort. Schönbr.* 3. *p.* 7. *t.* 265.

Tuber carnosum, difforme, extus cinereum, intus purpureum, crassitie pugni. Folium coriaceum, firmum, erectum, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, 1 unc. cum petiolo tereti lanuginoso biunc.. Scapus foliis praecocior, teres, erectus, crassitie pennae columbinae, $1^1/_2$ ped., debilis et hinc saepe flexuosus, inferne hirsutulus, ceterum glaber, superne longe laxeque racemosus, basi folio spathaeformi, hirsuto. Pedicelli 1-flori, graciles, patentes, teretes, $1^1/_2$ unc.; bracteolâ lanceolatâ, acutâ, minutâ. Petala sordide pallideque flavescentia, utrinque fasciâ mediâ purpureo-viridi, basi connata, lanceolata, acuta; 3 exteriora patula, planiora; interiora erecta apicibus ad oras connientibus et patulis; omnia post fecundationem in conum erecta. Filamenta late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, petalis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Germen subrotundum, trisulcatum. Stylus filiformis, erectus, superne appendiculis clavatis muricatum. Stigma trifidum. Caps. triloba. Sem. lanceolata, acuta, fusca, lanâ albâ e pilis simplicibus, papyriformibus. *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

5. E. *pubescens Jacq.*; folio subcordato, acuto, cucullato, (leviter) pubescente. *Jacq. H. Schönbr.* III. p. 8. t. 264. *Bot. Reg.* 578. E. *lanuginosum β pubescens Poir. Enc. Suppl.* II. p. 580.

Tuber carnosum, difforme, subrotundum, fuscum intus rubrum. Folium post matura semina unicum, erectum, totum leviter pu-

bescens, subcordato-ovatum, basi cucullatum, striatulum, 2-3 unc. Petiolus erectus, subpubescens, 3 unc., inferne rubellus, crassitie fere calami, teres. Scapus ante folium, ped., pennâ columbinâ gracilior, teres, glaber, nudus, superne laxe racemosus. Pedunculi 1-flori, graciles, patentes, teretes, unc., bracteolâ lanceolatâ, minutâ, acutâ. Flores inodori, erecti; petala albida fasciâ viridi, omnino ut in E. *lanuginoso*. Caps. ut in E. *lanuginoso*. *Jacq.*. *Gawler* describit folium hirsutius pilosum, coriaceum, ovato-acuminatum, parallele nervosum, inferne cucullato-convolutum, et in petiolum longiorem subcylindricum, striatum contractum. Scapus strictus, viridis. Racemus multiflorus, floribus vage distantibus. Pedunculi elastice rigentes, corollâ quater pluriesve longiores, assurgentes, bracteâ sphacelatâ. Cor. biformi-patens, fundo nectarifero: laciniis 3 extimis urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra recurvo-divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 intimis erecto-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, eroso-crenulatis atque plicâ brevi posticâ carinatis, infra subunguiculato-angustatis. Stamina corollâ $^{1}/_{3}$ breviora, laciniarum pedi inserta, aequalia, erecta; filamenta ovato-acuminata, planiuscula, alba, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae; polline flavo. Pistillum stamina fere superans. Germen viride, glabrum, conicum, disco incrassato corollae insidens, obtuse trigonum, angulis striatis, loculis inferne biseriato-polyspermis, superne vacuis. Stylus albus, erectus, germine parum brevior. Stigma pubescens." *In Promont. b. spei.* ♃.

6. E. *paradoxum Gawl.;* caulescens; foliis multifidis, ciliatis; scapo racemoso paucifloro; corollis campanulatis; filamentis lanceolatis. *Willd. Spec.* II. p. 115. (sub ORNITHOGALO *paradoxo* uti) *Jacq. Coll. Suppl.* 81. t. 1. E. *paradoxicum Gawl. Bot. Mag.* 1382. *Bot. Reg.* 795.

Tuber carnosum, difforme, pollicem aut ultra crassum, fuscum. Caulis herbaceus, sterilis, 3-5 poll., erectus, pennae columbinae crassitie, foliisque lanatus pilis mollibus albidisque, basi ruber, ceterum viridis; inferne ornatus foliolo stipulave subrotundâ, integerrimâ vel emarginatâ, amplexicauli, crassâ, rigidulâ, patentissimâ, parvâ. Folia sparsa, linearia, acuta, petiolata, mollia, infima verticillata, plerumque simplicissima, reliqua furcato-multifida, 1-2 poll.. Scapus caule praecocior, aphyllus, erectus, pollicaris, teres, pilis albis, racemosus, sub-7-florus. Bracteae sub pedicellis ovatae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Pedunculi 1-flori, brevissimi. Flores erecti. Petala albida, fasciâ longitudinali mediâ virente, striisque purpureis variegata, oblonga, acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta basi latiora, compressa, petalis fere duplo breviora, 3 iisdem altius inserta. Antherae dependentes. Germen ovatum, 6 sulcum, sulcis alternis profundioribus. Stylus longitudine staminum. Stigma 3-fidum. *Jacq.* Planta florens aphylla. Petala viridia margine alba. *Link.* *In Prom. b. spei.* ♃.

7. E. *folioliferum. Andr.;* folio foliolifero: foliolis filiformibus, indivisis, sessilibus. *Andr. Rep.* t. 521. (ubi male anthesis et foliatio coaetanea pingitur). *Bot. Reg.* 795. et t. 578. in spec. enum. *Bot. Mag.* 1382. p. 2.

Bulbus tuberosus, vix poll. altus, 2 poll. latus. Folium radicale cum petiolo pollicari circiter 1½ poll.; foliola pollicaria. Caulis erectus, crassitie fili emporetici. Racemus simplex, pedunculis inferioribus fructiferis nutantibus, flore parum longioribus; superioribus eodem triplo longioribus, erecto-patentibus. Bracteola parva ad basin pedunculi. Petala albo-virentia, carinâ viridi: interioribus conniventibus apice serratis. Stamina basi dilatata. (Ex icone.) *In Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Speciem nondum florentem, sed, ut videtur, diversam, descripsit *Jacq.* in *Fragm.* p. 41. t. 47. f. 2. „Radix perennis, ramosa, subtuberosa, carnosa, teres, crassitie digiti vel calami, fibris stipata. Folia cordata vel subrotunda, acuta, integerrima, glabra, nervosula, terrae incumbentia. Petioli teretes, infra terram longi, albidi, inferne vaginâ fuscâ inclusi. Flores albos *Ornithogalo* vel *Antherico* similes dixit *Scholl*, qui plantam ex Prom. b. spei attulit."

Quid Eriospermum *pedunculatum* L. in *Ecklon topogr. Verzeich* p. 2. ex *Herb. Brehm.*
*spirale Bergius* in *Ecklon* l. c.
*virgatum H. Nymphenb.*?

## 1400. ORNITHOGALUM.

### a. *Filamentis omnibus bifurcatis.*

1. O. *ixioides Hort. Kew.*; scapo nudo; floribus umbellatis; filamentis omnibus bifurcatis, in medio antheriferis. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 257.
*In California. A. Menzies.* ♃.

### b. *Filamentis alternis bidentatis vel emarginatis.*

2. O. *nutans*; foliis linearibus, canaliculatis; floribus racemosis, subnutantibus, secundis; pedunculis flore bracteâque brevioribus; filamentis dilatatis, fissis, 3 longioribus: lobis antheras subaequantibus. O. *Linn. Spec.* 441. *Willd. Spec.* II. p. 125. *Mill. Dict.* n. 4. *Smith Comp.* 53. *Engl. Fl.* II. p. 144. *Engl. Bot.* t. 1997. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 47. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 552. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 218. *Balbis Fl. Lyon.* 1. p. 724. *Savi Bot. Etr.* II. p. 216. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 179. *Seb. et Mauri prodr.* p. 218. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* 1. p. 277. *Suppl.* p. 266. *Jacq. Aust.* t. 301. *Fl. Dan.* t. 192. *Curt. Mag.* 269. *Red. Lil.* t. 253. *Hook. Lond.* t. 44. *Hall. Hist.* n. 1216. Orn. *hyalinum Granier in Brouss. Cat. Monsp.* p. 41. *Rudb. Elys.* 2. p. 137. f. 12. *Swert. Floril.* t. 57. f. 2. O. neapolitanum *Clus. App.* 2. p. 9. t. 9. *Bauh. Hist.* 2. p. 631.

Bulbus ovatus, albidus, alte absconditus. Folia radicalia, 3-5, flaccida, scapum superantia vel aequantia, obtusa, striata, laete viridia, glaucescentia, 6-18 poll., 1-4 lin. lata. Scapus centralis, erectus, teres, crassus, laevis, inferne attenuatus, 1-14 poll., crassitie pennae corvi ad pennam anserinam. Racemus simplex, erectus, 3-18-florus. Flores magni, ante florescentiam subalterni erecti, dein penduli secundi. Pedunculi 2-5 lin., glabri. Bracteae ovato-lanceolatae, basi concavae, longe acuminatae, flores aequantes vel paulo superantes, inferiores reflexae, membrana-

ceae, albidae, vel fuscescentes. Petala dorso viridia, intus margineque alba, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, 7-11 lin., 1½-3 lin. lata. Filamenta lata, speciem campanae sistentia, unde *Bauhini „flos minor magno innatus"* alba, petalis duplo breviora, 3-cuspidata, alterna breviora. Antherae in lacinia media filamenti, oblongae, flavae. Stylus stamina aequans, serius superans, albus, angulatus. Caps. magna, subrotundo-ovata, sulcis 6, carnosa. Sem. rugosa nigra. Specimina ex Asia minore omnibus partibus duplo minora. *In cultis totius Europae a Balthico ad Mediterraneum; in Archipelago; in Asia minore.* Neapoli innotuit circa 1570, e Creta introductum sec. *Bauhin.* ♃.

3. O. *Bergii de Schlechtend.*; foliis scapo brevioribus, hirsutis; racemo paucifloro; bracteis cordato-amplexicaulibus, subulato-acuminatis, pedunculos aequantibus superantibusve; filamentis omnibus basi latioribus: interioribus inferne ilatatis, bidentatis. *de Schlechtend.* in *Linnaea.* 1826. 254.

Bulbus albus, carnosus, vix magnitudine Avellanae. Folia 3 radicalia mox marcescentia, retrorsum hirsuta, margine pilis minoribus densissime ciliata; primum folium brevissimum, obtusum, 2 et 3 subaequalia, linearia, plana, acuta, decumbentia. Scapus erectus, teres, foliis longior, ⅓ ped., glaber. Racemus 2-12-florus. Bracteae membranaceae, ferrugineae, margine albidae, integerrimae, basi latae, amplexicaules, cordatae, apice longe acuminatae, subulatae. Pedunculi longitudine bractearum. Petala pedunculo breviora, ovato-lanceolata, alba: exteriora dorso basin versus virescentia, apice subferruginea; interiora parum latiora. Stamina dimidiae corollae longitudine; filamenta alba, basi dorso carinata: exteriora filiformia, subulata; interiora subulata, inferne quasi alata, dentibus 2 interne conniventibus. Antherae oblongae, flavae, medio insidentes: extremitatibus emarginatae. Pistillum longitudine filamentorum. Germen obtuse triquetrum, superne flavum. Stylus albus, longitudine germinis. Stigma album, trifidum, cristis 3 papilloso-hirsutis. Caps. longitudine corollae, ovata, acuta, carnosa, trilocularis. Sem. numerosa, obovata, subangulata, echinata, nigra. *Bergius.* Primo intuitu ALBUCAM refert. *Schlechtend.* Clo *Spreng.* in *Cur. post.* p. 132. synonymon O. *hispidi Hornem.* s. ANTHERICI *pilosi.* *In Prom. b. spei.* ♃.

4. O. *virens Lindl.*; racemo spicato, multifloro; foliis neari-lanceolatis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, cuminatis; petalis patentibus; staminibus alternis bidentatis; racteis floribus longioribus. *Lind. Bot. Reg.* 814.

Folia 1½ ped., apice sensim attenuata in acumen teres breve, pallide viridia, subcanaliculata. Scapus foliorum longitudine, erectus, teres, viridis, glaber. Racemus laxus, rectus, cylindraceus, ½ ped.. Bracteae subulatae, sphacelatae, floribus inexpansis longiores. Pedicelli laeves, floris patentes, fructus erecti. Flores virides. Petala plana, oblonga, obtusa; interiora paulo erectiora. Aestivatio duplici serie valvata. Stamina circa pistillum erecta, petalis breviora, inter bases petalorum et germen inserta. Filamenta petalis interioribus opposita dilatata, bidentata, exteriora

subulata. Antherae parvae, oblongae. Germen triquetrum, oblongum, angulis petalis exterioribus oppositis. Stylus subulatus. Stigma simplex. Differt ab O. *caudato* habitu minori, foliis brevius acuminatis; floribus viridibus; filamentis alternis bidentatis. In O. *odorato*, quod etiam affine, flores majores; folia breviora; bracteae pedunculis breviores. *Lindley*. *In Delagoa Bay Africae meridionalis*. *Forbes*. ♃.

5. O. *bicolor Haw.*; racemo subovato; foliis longo-lanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevioribus; filamentis alternis furcatis. *Haworth Miscell. natural.* 24. *nov. pl. Spec. n.* 4.
*In Prom. b. spei.* ♃.

6. O. *aureum Curt.*; foliis lanceolatis, cartilagineo-ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis; filamentis omnibus basi dilatatis: alternis latioribus, emarginato-alatis. *α* floribus aurantiis *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 261. O. *aureum*; fol. ovato-lanceol., albo-marginatis; flor. racemos. confertis; filam. nectario emarginato insidentibus. *Curt. Mag.* 190. O. *aureum β* flor. aurant.; bract. pedunculo duplo brevior. *Willd. Spec.* II. p. 124. O. *aur. β aurantiacum Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 191. O. *aureum* B *Redout. Lil.* 439. O. *thyrsoides α H. Kew. ed.* 1. p. 442. *Willd. Spec.* II. p. 124. O. *dubium Houtt. Pfl. Syst.* 11. p. 347. t. 82. f. 3. *β* flor. flavis. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 261. O. *flavissimum Jacq. Coll. Suppl.* 65. *ic. rar.* II. t. 436. *Andr. Repos.* 505. O. *aureum δ* flor. flav.; bracteis angusto-lanceolatis fere longitudine pedunculi. *Willd. Spec.* II. p. 124. O. *aureum* D *Red. Lil.* fol. 439. *γ.* flor. miniatis. O. *miniatum*; racem. corymbos.; bract. pedunculo duplo brevior.; filam. altern. basi utrinque alatis. *Jacq. Coll.* III. p. 233. *Gmel. Syst. Veg.* 1. p. 550. *Kern. semperv.* t. 22. O. *aureum α* fl. rubr.; bract. lanceol., pedunculo duplo brevior. *Willd. Spec.* II. p. 124. O. *aureum* A *Red. Lil. fol.* 439. O. *flavescens β Poir. Enc.* IV. p. 616.

In *α* apud *Curtis*: bulbus albidus. Folia radicalia 3-4, glabra, subcarnosa, erecta, obscure viridia, 3-4 poll., $^1/_2$ poll. lata, sub lente pilis tenuissimis ciliata. Scapus nudus, 8-12 poll., multiflorus; floribus magnis, aureis e bracteis magnis, concavis, acuminatis. Petala 9 lin. longa, 4 lin. lata, basi sulfurea. Stam. omnia dilatata aut basi glandulâ nectariferâ interne emarginatâ insidentia. In *β* apud *Jacquin*: bulbus tunicatus, subrotundus, magnitudine Avellanae. Folia radicalia plura, lanceolata, acuta, ad oras sub lente cartilagineo-hirtula, crassula, coriacea, striatula, basi canaliculata, ceterum planiuscula, fere $^1/_2$ ped., poll. lata, pleraque patentissima. Scapus teres, 1-$1^1/_2$ ped., calamum crassus, flexuosus, erectus, racemo terminali, amplo. Flores inodori. Bracteae lanceolatae, acuminatae, inferiores $1^1/_2$ poll., superiores successive breviores, erectae. Pedunculi teretes, $1^1/_2$ poll., erectiusculi patulive, sub fructu erecti. Pe-

tala flavissima, immaculata, lanceolata, acuta, patentissima, plana (7-9 lin., 3-5 lin. lata), 3 alterna angustiora. Filamenta petalis triplo breviora, patula, inferne alba, compressula, superne flava, omnia basi latiora: alterna 3 manifeste marginata (auriculis lateralibus brevissimis obtusis). Antherae ochroleucae. Germen ovatum, 3-sulcum, atrovirens. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, trilobum, villosulum. Caps. ovata. Sem. plura. In γ bulbus depresso-subrotundus, albus, magnitudine Avellanae vel major. Folia radicalia 3-4, 4 unc. longa, $^1/_2$ unc. lata, acutiuscula, crassula, ad oras sub lente villo albo ciliata. Scapus crassitie calami, 9 unc. circiter, teres, erectus, superne corymbose racemosus, floribus circiter 14. Pedicelli crassi, teretes, erecti, bracteis duplo longiores. Bracteae $1^1/_2$ unc., acutae, concavae. Petala utrinque saturate miniata, parum concava, ovata, acuta, patula, supra unguem leviter fuscescentia. Filamenta petalis 3-plo breviora, erecta, subulata, inferne alba, superne sordide lutescentia, alterna basi utrinque membranulâ albâ, alia 3 basi paulo latiora. Antherae oblongae, apice bifidae, albae, polline sulfureo. Germen ovatum, triquetrum, viride. Stylus crassus, brevis. Stigma capitatum, magnum, trilobum, sordide luteum, villosum. — Hoc forte et O. *flavescens* merae O. *thyrsoidis* varietates: patria, habitus, florendi tempus apud nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum color diversus et constans. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; prope Caledon, Gnadenthal, Elim in montibus.* ♃.

7. O. *thyrsoides Jacq.*: foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-thyrsoideis, densis: bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferne dilatatis subtricuspidatis. *α albnm Bot. Reg.* 316. O. *thyrsoides*; flor. racem. confertissimis; filamentis emarginatis. *Jacq. Vind.* 3. p. 17. t. 28. *Murr. Syst. Veg.* 328. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. Cap. ed. Schult.* p. 315. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 261. *Mill. ic.* 128. *t.* 192. *Bot. Mag.* 1164. *Trattin. Tabul.* t. 720. O. *thyrsoides*; corymb. multifl. racemiformi; filam. alternis furcatis; fol. lanceolatis; β florib. albis, bracteis longitudine pedunculi. *H. Kew.* ed. 1. p. 442. *Willd. Spec.* II. p. 124. *Poir. Enc.* IV. p. 616. (omn. tres excl. *α*). *Redout. Lil.* t. 333. O. *Grimaldiae Nocc. pl. sel. tic.* t. 4. (fid. *Röm. Arch.* 2. p. 437.) O. *arabicum Linn. Spec.* 441. (quoad definit., sed excl. synon.) O. aethiopicum *Clus. Cur. post.* 21. *Park. par.* 138. β. *flavescens Bot. Reg.* 303. (quo teste etiam huc spectaret: O. *arabicum Red. Lil.* t. 63.) O. *flavescens*; racem. corymboso, multifl.; bract. acutis, pedunculis subduplo brevioribus; filam. altern. basi utrinque alatis. *Jacq. Coll.* 3. p. 233. *Ic. rar.* 2. t. 437. *Gmel. Syst. nat.* II. p. 550. *Poir. Enc.* IV. p. 616. *Suppl.* IV. p. 191. O. *aureum* γ flor. inapertis aurant., apertis albo-flavescentib.; bract. lanceolatis, pedunculo duplo brevioribus. *Willd. Spec.* II. p. 124. O. *aureum C. Redout. Lil.* 439. γ. petalis subserratis. *Hornem. h. hafn. Suppl.* p. 41.

*Thunberg* describit in spontaneo: „bulbum parum profundum, globosum, fibrosum, glabrum, album, magnitudine Juglandis; folia radicalia, primum ovata, adultiora lato-lanceolata s. ensiformia, integra, glabra, erecta, scapo breviora, spithamaea; scapum teretem, crassitie fere calami, erectum, glabrum, saepe flexuosum, spitham.-ped.; racemum rotundato-subfastigiatum; pedunculos inferiores longiores, teretes, erecto-patentes, pollic., superiores sensim breviores, unguiculares; bracteas ovato-oblongas, apice setaceas, membranaceas, pedunculis duplo breviores; corollam albam; petala ovata." Idem notat: „variat α petalis basi fusco-maculatis; β magnitudine scapi, foliorum et racemi. Valde simile *arabico*, cui racemus magis fastigiatus, pedunculi infimi bracteis pluries longiores et petala magis oblonga et acuta (?)". Melius cum planta nostra spontanea convenit descriptio a *Jacquin* ad spec. cultum facta, quam etiam *Thunberg* laudat: bulbus albidus, e squamis dense compactus, depressus; folia (radicalia, plura) elongato-lanceolata, acuta, lineata, crassula, debilia, inferne carinata, superne magis plana, longiora pedalia, latiora 2 unc.. Scapus ped., calami vel duplo crassitie, teres vel obsolete angulatus, suberectus, rore glauco. Racemus erectus, $1\frac{1}{2}$ ped. vel brevior (3 poll.), densus, thyrsiformis. Bracteae lanceolatae (vel ovato-lanceolatae, concavae) longitudine pedunculorum (in floriferis, in fructiferis breviores), acumine setaceo, membranaceae, aridae, sessiles, nec cordatae amplexicaules (?) ut in O. *arabico*. Pedunculi plus minus unciales teretesque, (fructiferi $1^1/_2$ poll.), florentes et fructigeri erecti (vel erecto-patentes). Flores subodorati. Petala patula, nivea, maculâ basi flavo-fuscescente; alterna interiora exterioribus subinde paulo angustiora: in fructu conniventia, marcescentia, (6-8 lin., 3 lin. lata, acuta potius quam obtusa). Germen ex nigro virescens. Stylus flavescens. Filamenta petalis duplo breviora, albida: alterna 3 subulata (basi vix dilatata) patentia: alia 3 erecta, inferne (et ad medium usque) dilatato-subovata, concava, bidentata, (i. e. tricuspidata: cuspide medio subulato multo longiore antherifero: 2 lateralibus brevibus obtusiusculis, ovatis, subincurvis). Antherae oblongae, polline flavo. (Caps. petalis emarcidis tecta iisque paulo brevior, ovata, acuminata, obtuse trigona, profunde trisulca, flavescens.) In β apud *Jacquin*: bulbus depresso-subrotundus, unc. diametri. Folia $^1/_2$ ped., majora $1^1/_2$ unc. lata, acutiuscula, carnosula, ad oras villulis ciliata. Scapus ped. et ultra. Pedunculi proprii 2 unc. et ultra, crassi, circiter 30. Bracteae virides, acutae, pedunculis duplo breviores eosdemque connivendo amplexantes. Petala subaequalia, late lanceolata, acuta, quidquam concava, patula, primum flava, dein alba, ad unguem ex fusco-luteola, fere uncialia. Filamenta petalis triplo breviora, inferne alba, superne sordide lutescentia, alterna basi utrinque membranâ alba alata. Antherae flavae, oblongae, incumbentes, polline luteo. Germen viride. Stylus brevis, crassus. Stigma capitatum trilobum, villosum, sordide luteum. Reliqua exacte ut in α. *In Prom. b. spei: in monte Löwenberg.* ♃.

*Obs.* Haec de O. *thyrsoide Jacq.* et antiquior. Bott.. *Poiret* notat in specimine suo spontaneo folia radicalia numerosa, lata, margine ciliata, scapo duplo breviora; racemum longum, conicum; pedunculos 1½ poll.; petala ovata-obtusa. Reliqua conveniunt. *Redouté* describit bulbum subrotundum, tunicis fuscis; folia acutiuscula, erecta, pallide viridia, glabra; scapum 11-3 poll.; racemum densum, primum brevem, ovatum, conicum, serius subcylindr-

eum, excrescentem, pedicellis 9-27 lin., basi bracteâ lanceolatâ, albâ, acutâ, pedicello paulo breviore; cor. lacinias ovatas, acutiusculas, concavas, aequales, albas, basi maculâ viridi; filamenta 3 ad medium membranâ albâ in utroque latere in acumen breve recurvum, filamento brevius, producta. Germen flavum, ovatum, obtuse trigonum. Stylus trigonus, staminibus brevior, stigmate trigono-capitato. Reliqua conveniunt cum *Poiret*. Dubitat *Redouté* an ab *arabico* diversum, cum differat tantum foliis margine ciliolatis: sed *arabicum* suum β *flavescens* est, sec. *Ker*. Apud *Gawler*: folia laxa, recumbentia, lorato-acuminata, 4-5 poll., subconvoluto-concava. Scapus saepius 2-ped.. Cor. subcampanulato-rotata, diametro 1½ poll. et ultra, disco fuscescente, laciniis lanceolato-oblongis. Stylus germine viridi paulo brevior. Stigma subtrilobo-capitatum, stylo duplo brevius. Reliqua conveniunt cum *Redouté*. Differre a *revoluto* stylo stigmate duplo longiore, a *lacteo* stylo germine breviore: in *aureo* stylus fere obsoletus, stigma majus, 3-lobum — An huc *O. thyrsiflorum* *Hortul.*?

8. O. *coarctatum* *Jacq.*; filamentis alternis marginatis; foliis linearibus, canaliculatis; racemo oblongo pedunculis valde approximatis coarctato. *Jacq. Coll. Suppl.* 77. *ic. rar.* 2. t. 435. *Willd. Spec.* II. *p.* 125.

Bulbus subrotundus, depressulus, tunicatus, Avellanâ duplo major. Folia radicalia 3-4, sublinearia, acuta, integerrima, erectiuscula, superne declinata, viridia, longiora fere pedalia. Scapus teres, erectus, racemo terminali, foliis paulo altior. Bracteae lanceolatae, acutae, concavae, scariosae, erectiusculae, albidae, $^1/_2$ poll.. Pedunculi fere 30, $1^1/_2$ poll.. Flores inodori, basi campanulati, dein patentes. Petala lanceolata, obtusa, utrinque nivea, ungue sordide luteo: 3 alterna paulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, petalis duplo breviora, alba: 3 alterna basi utrinque in membranam excurrentia. Antherae erectae, flavae. Germen ovatum, triquetrum, saturate ex luteo sordens. Stylus albus, longitudine staminum. Stigma capitatum, obtusum, trifidum, villosum. Capsula ovata, erecta, acuta. Semina plurima, atra. Maxime affine *corymboso*, a quo differt patriâ, bulbo non ovato, scapo magis multifloro, petalis non patentissimis, utrinque niveis, nec subtus virentibus; filamentis alternis marginatis, florescentiâ tardiore. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; prope Uitenhagen.* ♃.

## c. *Filamentis lanceolatis vel subulatis.*

### a. *Floribus racemosis.*

9. *O. *arabicum*; foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, multifloro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, obtusis: exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus lanceolato-subulatis. O. *Linn. Spec.* 441. (quoad synon. sed excl. delin.) *Willd. Spec.* II. p. 123. *Mill. Dict.* n. 8. O. corymb. multifl.; filament. subul.; cor. late campanulata: pet. exter. obsolete tridentatis. *H. Kew.* ed. 1. p. 412. ed. 2. II. p. 260. *Roth bot. Abh.* p. 62. *Desf. Atl.* 1. p. 296. (corr. synonym.) O. flor. subcorymb. laxis; fol. sublin., latis: bract. ovatis, acumin., pedunculo brevior.; filam. omn. subulatis. *Brot. Fl. lusit.* p. 531. *Phyt. lusit. sel.* p. 105. t. 46. *Loisel. Fl. gall.* p. 201. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 217. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 78. *Guss. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 414. *Gawl.* in *Bot. Mag.* 728. *Tratt. Tabul.*

*Thunberg* describit in spontaneo: „bulbum parum profundum, globosum, fibrosum, glabrum, album, magnitudine Juglandis; folia radicalia, primum ovata, adultiora lato-lanceolata s. ensiformia, integra, glabra, erecta, scapo breviora, spithamaea; scapum teretem, crassitie fere calami, erectum, glabrum, saepe flexuosum, spitham.-ped.; racemum rotundato-subfastigiatum; pedunculos inferiores longiores, teretes, erecto-patentes, pollic., superiores sensim breviores, unguiculares; bracteas ovato-oblongas, apice setaceas, membranaceas, pedunculis duplo breviores; corollam albam; petala ovata.“ Idem notat: „variat α petalis basi fusco-maculatis; β magnitudine scapi, foliorum et racemi. Valde simile *arabico*, cui racemus magis fastigiatus, pedunculi infimi bracteis pluries longiores et petala magis oblonga et acuta (?)“. Melius cum planta nostra spontanea convenit descriptio a *Jacquin* ad spec. cultum facta, quam etiam *Thunberg* laudat: bulbus albidus, e squamis dense compactus, depressus; folia (radicalia plura) elongato-lanceolata, acuta, lineata, crassula, debilia, inferne carinata, superne magis plana, longiora pedalia, latiora 2 unc.. Scapus ped., calami vel duplo crassitie, teres vel obsolete angulatus, suberectus, rore glauco. Racemus erectus, $^1/_2$ ped. vel brevior (3 poll.), densus, thyrsiformis. Bracteae lanceolatae (vel ovato-lanceolatae, concavae) longitudine pedunculorum (in floriferis, in fructiferis breviores), acumine setaceo, membranaceae, aridae, sessiles, nec cordatae amplexicaules (?) ut in O. *arabico*. Pedunculi plus minus unciales teretesque, (fructiferi $1^1/_2$ poll.), florentes et fructigeri erecti (vel erecto-patentes). Flores subodorati. Petala patula, nivea, maculâ basi flavo-fuscescente; alterna interiora exterioribus subinde paulo angustiora; in fructu conniventia, marcescentia, (6-8 lin., 3 lin. lata, acuta potius quam obtusa). Germen ex nigro virescens. Stylus flavescens. Filamenta petalis duplo breviora, albida: alterna 3 subulata (basi vix dilatata) patentia; alia 3 erecta, inferne (et ad medium usque) dilatato-subovata, concava, bidentata, (i. e. tricuspidata: cuspide medio subulato multo longiore antherifero: 2 lateralibus brevibus obtusiusculis, ovatis, subincurvis). Antherae oblongae, polline flavo. (Caps. petalis emarcidis tecta iisque paulo brevior, ovata, acuminata, obtuse trigona, profunde trisulca, flavescens.) In β apud *Jacquin:* bulbus depresso-subrotundus, unc. diametri. Folia $^1/_2$ ped., majora $1^1/_2$ unc. lata, acutiuscula, carnosula, ad oras villulis ciliata. Scapus ped. et ultra. Pedunculi proprii 2 unc. et ultra, crassi, circiter 3o. Bracteae virides, acutae, pedunculis duplo breviores eosdemque connivendo amplexantes. Petala subaequalia, late lanceolata, acuta, quidquam concava, patula, primum flava, dein alba, ad unguem ex fusco-luteola, fere uncialia. Filamenta petalis triplo breviora, inferne alba, superne sordide lutescentia, alterna basi utrinque membranâ alba alata. Antherae flavae, oblongae, incumbentes, polline luteo. Germen viride. Stylus brevis, crassus. Stigma capitatum trilobum, villosum, sordide luteum. Reliqua exacte ut in α. *In Prom. b. spei; in monte Löwenberg.* ♃.

*Obs.* Haec de *O. thyrsoide Jacq.* et antiquior. Bott.. *Poiret* notat in specimine suo spontaneo folia radicalia numerosa, lata, margine ciliata, scapo duplo breviora; racemum longum, conicum; pedunculos $1^1/_2$ poll.; petala ovata obtusa. Reliqua conveniunt. *Redouté* describit bulbum subrotundum, tunicis fuscis; folia acutiuscula, erecta, pallide viridia, glabra; scapum 12-18 poll.; racemum densum, primum brevem, ovatum, conicum, serius subcylindr-

722. O. arab. *Clus. Hist.* 1. p. 186. *Besl. H. Eyst. vern.* 5. t. 12. f. 1. *Grisl. Virid. lusit.* n. 1594. O. umbell. maxim. *Bauh. pin.* 69. Lil. alexandr. s. O. magn. syriac. *I. Bauh. hist.* 2. p. 629. O. arab. multifl. *Swert Floril.* t. 57. f. 1. Melanomphale *Renealm.* p. 89. t. 90. *Park. Parad.* t. 137. f. 1.

Bulbus tunicatus, ovatus, 1-1½ poll. crassus, cortice fusco, basi bulbulis adnatis 3 aut pluribus. Folia omnia radicalia, in orbem strata, demum erectiuscula, sublinearia (planiuscula vel canaliculata, acuta) ½ ped. et ultra, (4-) 6-9 lin. lata, dilute viridia. Scapus basi crassitie pennae anserinae et ultra, 1½-2 ped., (teres, glaber), apice floribus 8-16 primum subcorymbosis, demum laxe racemosis. Pedunculi adscendentes, remotiusculi, (glabri, teretes, 1-3½ poll.). Bractea ad singulum pedicellum viridi-alba, subinde ovato-subcordata, nulla amplexicaulis, (rostrato-acuminata, membranacea, subconvoluta, obsolete nervosa, in junioribus pedunculos aequans, serius brevior, subinde reflexa, 8-18 lin.). Petala magna, subovalia, alba (sicca pallide flavescentia), apice calloso, patentia. (exteriora truncato-emarginata cum acumine minuto calloso ex emarginatura, ut inde fere tridentata videantur; interiora obtusa, 6-11 lin., 3-5 lin. lata.). Filamenta omnia aequalia, subulata, ut in icone *Besler* et *Swerti*, viridi-fusca, (corolla duplo breviora, basi lanceolata, apice subulata. Antherae ovatae, obtusae, flavae, 1-1½ lin.). Germen subglobosum, viridi-nigricans, nitidum, ut capsula. (Stylus germine staminibusque brevior, trigonus.) *Brotero.* Culta apud *Gawler* differt tantum: foliis extus convexis, poll. latis, minutim ciliatis, plus minus caudatis, 1-2 ped.: cor. laciniis exterioribus apice mucrone utrinque dente acuto: germine punctis 6 albidis. *In Europa meridionali ad Mediterraneum in Sardinia, Sicilia, in Biscaya, Lusitania: in Africa boreali et in Madera.* ♃.

*Obs.* Recte jam *Brotero* et *Gawler* monuerunt, *Linnaeum* sub O. *arabico* et O. *arabicum* Bauhinorum et O. *thyrsoides* confudisse. Hoc patet e definitione a *Linnaeo* data: O. flor. corymbosis; pedunculis scapo humilioribus filamentis subemarginatis: e patria, cum praeter Alexandriam etiam Cap. b. spei adjecisset, et e specimine capensi ex Herb. Retzii, quod ibi nomine O. arabici prostat, omnino vero ad O. *thyrsoides* spectat. Synonyma a *Linnaeo* ad *arabicum* laudata, certe huc pertinent, definitio vero ad O. *thyrsoides*. Etiam *Poiret* in *Lam. Enc.* IV. p. 616. de suo O. *arabico* toties a se in Barbaria observato (quod „fol. longissimis, angustis: pedunculis scapo longioribus, filamentis subemarginatis“ definit) dubitat utrum idem cum *Linnaeano*. Quamvis *Poiret* omnia synonyma a *Brotero* citata (*Clusian* attamen cum?) laudet, descriptio ab eodem data nonnullis tamen abludit. „Bulbus magnitudine nucis juglandis, tunicis pluribus albis glutinosissimis crassis. Caulis strictus, rigidus, laevis, sulcatus, gracilis, nudus, 2-3 ped. Folia 5-6 e medio bulbi, scapum basi amplexantia, recta, glabra, canaliculata, apice filiformia, ⅔ longitudinis scapi, 2-3 lin. lata. Flores magni, ochroleuci, fere corymbum brevem sistentes. Pedunculi ultra pollicem longi, recti, rigidi, bracteis albis, membranaceis, basi latis, acutis, pedunculo ⅔ brevioribus. Rhachis torta, subflexuosa. Petala oblonga, obtusa, tenuia, transparentia. Filamenta alterna dilatata, sagittata.“ *Redouté* t. 63. (a *H. Kew.* ad *arabicum*, a *Ker* in *Bot. Reg.* et in *Recens. Red.* in *Journ. of science* II. p. 180. vero ad *thyrsoide*, laudata) plurimis convenit cum *arabico*; descriptio filamentorum vero et icon potius in *thyrsoides* quadrant, cum filamenta alterna basi dilatata et germen primum occultum dicat appendicibus filamentorum petalis interioribus oppositorum. Qua ratione cls *Link* O. *arabicum Brotero* ad O. *lacteum* citet, non intelligimus.

10. O. *corymbosum Ruiz et Pav.*; scapo tereti; floribus corymbosis, (paucis); corolla magna, germine atro. *Ruiz* et

t *Pav*, *Fl. Peruv.* 3. 68. t. 300. *Lindl.* in *Bot. Reg.* p. 06. t. 907. et in *Trans. Hort. Soc.* VI. p. 86.

O. *arabico* simillimum. Bulbus semisubterraneus, supra terram foliorum vestigiis cicatrisatus. Folia $1^1/_2$ ped., ligulata, canaliculata, carnosa, debilia', humifusa, glaberrima, viridia. Scapus 2-ped., teres, pennae cygneae crassitie. Racemus corymbosus, decussatus, 6-florus. Bracteae acuminatae, cordatae, membranaceae, pedicello duplo breviores, subdentatae, appressae, apice virides firmiores. Flores albi, odore laeto *Oxyacanthae*, ($2-2^1/_4$ poll. diam.). Petala primum cyathiformia, dein patentissima, imbricata, lato ovata, subundulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paululum divisa. Stamina petalis duplo breviora, erecta, sepalis inserta; filamenta subulata; antherae ovatae. Germen obovatum nigro-viride. Stylus filiformis, simplex, basi viridis. O. *arabico* proximum et hujus forte varietas. *Lindl.* *In Peruviae provinciis Chancay, Cercado et Huanuco, in Chili.* ♃.

11. O. *revolutum Jacq.*: racemo pauci- (v. multi-) floro; lamentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, obliue flexis, emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glaris, (marginatis). *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 46. t. 89. *Willd. pec.* II. p. 118. *Gawl. Bot. Mag.* 653. *Bot. Reg.* 315.

Totum glabrum. Bulbus subrotundus, tunicatus, albidus, magnitudine Avellanae. Folia saepe 3, integerrima, obtusula, inferne canaliculata, ceterum planiuscula, erectiuscula (patenter recurva *Gawl.*), $^1/_2$ ped. circiter, (crassiuscula, sub lente tuberculato-scabra, cartilagine tenuissima albo-marginata G.). Scapus teres, calamo gracilior, 8 unc., flexuosus, erectus, laevigatus. Racemus multiflorus (supra pauciflorus!, conico-oblongus). Pedunculi crassuli, unc.. Bracteae lanceolatae, acuminatae, conniventes et amplexantes, scariosae, inferne albidae, superne fuscescentes, pedunculis duplo breviores, (inferiores longitudine pedicellorum). Cor. laciniae obverse ovatae, obtusulae, ad oras revolutae, convexulae, patentissimae, subaequales, (exteriores interdum emarginatae vel obsolete tridentatae; interiores acutiores, integrae G.), fere unc., albae cum sola basi utrinque virente (flavo-badiâ G.). Filamenta planiuscula, erecta, brevia, alba, alterna basi latiora, (corollâ triplo breviora, inferne convoluto-canaliculata, 3 laciniis interioribus opposita plano-expansa et interdum superne in dentes 2 conniventes elongata, 3 convoluta multoque angustiora G.). Antherae oblongae, subincumbentes, flavae. Germen ovatum trisulcatum, (obtuse trigonum, atro-viride, lineis 6 parallelis longitudinalibus G.). Stylus crassus, brevis, (staminа aequans). Stigma capitatum, subrotundum, flavescens, (cristis 3 minutis dehiscenti-fimbriatis G.). *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

12. O. *lacteum Jacq.*: racemo longo (cylindrico-) pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad basin leviter marginatis; bracteis membranaceis ovatis, pedunculo duplo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-acutis, margine ciliatis. *Jacq. Coll. Suppl.* 76. *ic. rar.* 2. t. 344. *Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep.* t. 274. *Gawl. Bot. Mag.* 1134. *Rédout. Lil.* 418. *Trattin. tabular.* t. 725.

Bulbus subrotundus, tunicatus, albidus, $1\frac{1}{2}$ poll. diametri. Folia radicalia plura, fere 10, in orbem posita, basi mutuo amplexantia, versus apicem ad oras involuta, utrinque glabra, margine villis densis, albis, (brevibus), inferne erectiuscula, superne reclinata, plus minus $\frac{1}{2}$ ped., (7-11 poll.), pollicem lata. Scapus teres, calamo crassior, glaber, flexuosus, erectus 2 (etiam 3-) ped., racemo terminali erecto, $\frac{1}{2}$-1 ped.. Bracteae lanceolatae, acutae, concavae, erectiusculae, albidae, pedunculo duplo breviores, (longitudine pedunculorum *Red.*). Pedunculi erectiusculi, fere $\frac{1}{2}$ poll. (9-15 lin.). Flores inodori, diametri $1\frac{1}{2}$ poll.. Petala lanceolata, obtusula, patentissima, tota lactea (basi macula parvâ viridi *Red.*): alterna 3 paullo angustiora, in fructu adhuc persistentia. Filamenta subulata, erecta, petalis $\frac{1}{3}$ breviora, alba, 3 alterna (petalis nempe interioribus opposita) basi utrinque breviter marginata. Antherae oblongae obtusae, incumbentes, sulphureae. Germen oblongum, trisulcum, (viridi-) flavescens. Stylus trisulcus, erectus, albus, longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum, flavescens. Caps. oblonga, triquetra, obtusa, stylo mucronata, cinerascens, longitudine corollae. Semina oblonga, angulata, rugosa, atra. *Jacq.* Folia pallide viridia, carnosula. O. *thyrsoidi* affine, sed omnibus partibus majus; filamenta simplicia, subfiliformia. *Link* cum? huc ducit O. *arabicum Brot.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

13. O. *conicum Jacq.*; racemo conico; filamentis subulatis; bracteis membranaceis (longitudine pedunculorum); foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, ciliatis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 369. *Spec.* II. p. 118. *Jacq. Coll.* 3. *p.* 232. *Ic.* II. *t.* 428.

Bulbus ovatus, albus, magnitudine Juglandis. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, glabra, carnosula, ad oras villo albo brevissimo ciliata, radicalia, plura, 5-8 unc.. Scapus teres, crassitie fere calami, erectus, glaber, foliis duplo longior. Racemus multiflorus, conicus, tandem elongatus. Pedicelli unciales, erecti. Bracteae lanceolato-acuminatae, concavae, ad minimum longitudine pedicellorum, albidae, totae scariosae, pellucidae, tenuissimae. Petala subpellucida, nivea, immaculata, subaequalia, lanceolata, acuta, parum concava, tota patentissima, stellata. Filamenta petalis duplo breviora, alba, subulata, alterna basi brevissime auriculata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, obtusae, incumbentes, sulfureae. Germen oblongum, triquetrum, viride. Stylus albus. *Jacq.* Bracteae nunc longitudine pedunculi, nunc pedunculo duplo breviores. *Willd.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

14. *O. *latifolium*; racemo longissimo; filamentis subulatis, pedunculis (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lanceolatis. *Willd. Spec.* II. p. 119. *Linn. Spec.* 440. *Suppl.* 200. *Mill. dict. n.* 3. *Jacq. Coll.* 2. *p.* 318. *ic. rar.* II. *t.* 424. *Cawl. Bot. Mag.* 876. O maximum *Clus. Hist. app.* 37. O. v. Lil. alexandrinum *Swerts Floril.* 58. *Park. parad.* 135. *t.* 137. f. 2. Stellaris *latifolia Mönch.*

Folia radicalia pedalia, pollicis transversi latitudine. Scapus $1\frac{1}{2}$ ped., teres, viridis. Pedunculi pollicis transversi longitudine, s. bracteis vix longiores. Flos utrinque albissimus. Petala lanceo-

lata, patentia. Filamenta erecta, lanceolata, petalis dimidio breviora, alba. Antherae flavae. Germen virescens. Stylus simplex, albus. Stigma simplex. *Linn.* Bulbus tunicatus, subrotundus, 2 unc. in diametro (albus). Folia plura, $1^1/_2$ ped., 2 unc. lata, erecta, acutiuscula, plerumque canaliculata, striatula, cum suffusa flavedine virentia, sub florescentia jam emarcescentia. Scapus calamo crassior, erectus, glaber, cum racemo 2-$4^1/_2$ ped.. Racemus in scapis longioribus 2-ped. et ultra, (primum conicus). Bracteae subulatae, acutae, breves, (albido-fuscae). Pedicelli 2-(3) poll., florentes patentissimi, fructescentes erecti, sparsi, numerosissimi. Flores inodori. Petala utrinque lactea sine macula, (lanceolata, $^1/_2$ poll.) acuta, patentissima, 3 paulo angustiora. Filamenta omnia lanceolato-subulata, acuta, plana. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Germen flavescens. Stylus albidus (germine brevior). Capsula pyramidalis, trisulcata. Semina plura, atra, subrotunda vel oblonga vel angulata. *Jacq.*. *In Arabia, Aegypto.* ♃.

15. *O. *pyramidale;* racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus; petalis elliptico-oblongis, planis, (albis striâ dorsali virescente); staminibus lanceolatis, aequalibus; stylo brevissimo. *Ait. Kew.* ed. 1. 1. p. 441. ed. 2. II. p. 259. *Willd. Spec.* II. p. 121. O. racemo conico; flor. num. adscendentibus. *Linn. Spec.* p. 441. *Mill. Dict.* n. 2. *Jacq. Collect.* II. p. 317. *ic. rar.* t. 425. *Poir. Enc.* IV. p. 614. *Red. Lil.* 422. *Rudb. Elys.* 2. p. 134. f. 4. *Besl. Eyst. vern.* 5. t. 14. f. 2.

Bulbus subrotundus, tunicatus, (fuscescens) 2 unc. diam.. Folia (1-) 2 ped. et ultra, $^1/_2$ poll. (-10 lin.) lata, ensiformia, canaliculata, acuta, glauco-(vel flavescenti-) viridia, recurvata, striatula, plura. Scapus nudus, rectus, cylindricus, crassitie calami, rore glauco, (2-) 3 ped. cum racemo, infra racemum vix ped.. (Racemus 8-12 poll..) Bracteae lanceolatae, acutae, breves, (5-7 lin.). Pedunculi floriferi patentissimi, fructiferi erectiusculi, (glabri, 2 fere poll.). Petala intus lactea, extus viridia (vel flavescentia) marginibus lacteis, obtusula, patentissima, alterna paulo angustiora. Filamenta late lanceolato-acuminata, plana. Antherae oblongae, flavescentes. Germen luteum, (trigonum, nitidum). Stylus albus. Caps. oblonga. Sem. plura, atra, angulata, punctata. *Jacq.* Ab affinibus stylo brevissimo distinguendum. *Link. In Europa australi; in collibus Lusitaniae Linn.* et *Poir.; sed non occurrere in Lusitania Link.* ♃.

16. *O. *narbonense;* racemo oblongo; filamentis lanceolatis, membranaceis; pedunculis floribusque patentibus. *Linn. Amön. Acad.* IV. p. 312. *Spec.* p. 440., quo teste: O. spicat. majus fl. alb. *Bauh. Pin.* 70. O. narbonense *Dodon. Pempt.* 222. *Linn. Mant.* 364. *Willd. Spec.* II. p. 118. quo teste: *Pall. it.* 3. p. 654. et *Gonan ill.* 26. Nobis hujus loci videntur: *Poir. Enc.* IV. p. 614. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 216. *Savi Bot. Etr.* 2. p. 215. *Tenor. Fl. neap.* p. 178. *Seb.* et *Maur. Prodr.* p. 127. *Bertol. Amön. it.* p. 143. (partim,) *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 276. O. fol. linearibus scapo dimidio brevioribus; racemo elongato; filamen,

tis aequalibus; petalis alternis 3-dentatis pedunculisque patentissimis. *Bot. Mag.* 2510.? O. *lacteum;* racemo oblongo; filam. lanceolatis; petalis alternatim apice glandulosis. *Vill. Delph.* II. p. 272. (a *Dec.* et *Poir.* cum? ad *pyrenaicum* ductum). Scilla *montana Savi due Cent.* p. 89.

„Vix diversum ab O. *pyrenaico Gerard, Mygind.*" *Linn. Mant.* l. c. *In Galliae australis et Italiae (Sibiriaeque) agris.* ♃.

*Obs.* Species dubia et forte ab O. *pyrenaico* non satis distincta. Specimina nostra italica galliçaque non differunt ab O. *pyrenaico L., Smith, Jacq.* nisi staturâ majore; foliis longioribus et paulo latioribus, (4-8 lin. latis); racemis longioribus; pedunculis crassioribus longioribusque, post florescentiam nec tam arcte appressis; floribus ⅓ majoribus magisque albis vel lacteis; petalis interioribus apice latioribus et obsolete emarginatis, nec tamen tam evidenter tridentatis, quam in icone *Bot. Mag.*. Descriptio plantae cultae in *Bot. Mag.* l. c. (ubi *Linn., Willd., Lam.* et *Dec.*, nullis exclusis synonymis, et praetera *M. a Bieb. Fl. taur. cauc., Dod. Pempt.* 222. et O majus II. *Clus. Hist.* quoad descriptionem, synonyma dicuntur) data, sequens: „folia canaliculata (nec plana ut in *M. a Bieb.*) apice marcescentia. Scapus teres, erectus, pallide viridis, foliis duplo longior, multi-saepe 100-florus. Bracteae lanceolatae, parvae, pedunculo maturo fructu erecto quintuplo breviores. Petala intus alba, dorso striâ mediâ viridi, filamentis basi dilatatis duplo longiora. Antherae ovatae, versatiles, flavae. Germen obtuse triangulare, flavum. Stylus staminibus brevior, truncatus. Differt a *stachyoide:* staminibus omnibus aequalibus; a *pyrenaico:* scapo breviore; pedunculis longioribus; floribus nullibi flavescentibus; stylo staminibus breviore." Laudatum huc *Brotero Fl. lusit.* p. 532. sub *narbonensi* tam hoc, quam O. *pyrenaicum* et *stachyoides* descripsisse videtur, tum ait: „planta in nostris collibus nimis magnitudine partium varians. Folia canaliculata, patula, ultra ½ poll. lata, scapo breviora, aut ejusdem in umbrosis longitudine. Scapus 1¼-3 ped.; flores semper numerosi, 50 et ultra; bracteae ad pedunculos solitariae, non amplexicaules, acuminatae, albido-virides, pedunculis aequales, nunc et saepius breviores. Petala subplana, sublanceolata, candida, subtus viridia soleque margine alba. Pedunculi floriferi patentes aequales; fructiferi scapo approximati. — Occurrit simul cum isto in humidiusculis et frigidioribus varietas omni habitu similis; sed petalis sulfureis aut flavescentibus, longitudinaliter concavis, apice vix latioribus: haec pro O. *pyrenaico* habetur, „(videtur *sulfureum*)" sed folia angustissima, vix palmaria, pro distinctione a cl. *Gouan* assignata, saepe desunt et saepe sunt praecedentis illis simillima, unde cum clo *Gerardo* et *Myginda* varietatem esse praecedentis." — O. *lacteum Vill.*, a *Decandolle* et *Poiret* cum? ad *pyrenaicum* ductum, nobis potius hujus esse loci videtur cum *Villars*, qui ipse „an O. *narbonense*" quaerit, scapum teretem viridem 3 ped.; folia albida, ½ poll. lata mollia, flaccida; spicam primum inclinatam, serius erectam e floribus circiter 20 niveis; pedunculos 2 poll., patentes, bracteâ longiores; petala alba, patentia: 3 exteriora utrinque glandulâ viridi terminata; stamina petalis dimidio breviora descripsisset. — Div. *M. a Bieberstein* O. *narbonensi* suo tribuit: folia digitum lata, flores ad 100, petalis albis, dorso viridibus, trinervibus; bracteas pedunculis breviores; pedunculos florentes patulos, fructiferos erectos, quae omnia satis bene quadrant in plantam italicam. Specimina O. *narbonensis* e Sibiria a *Pallas* lecta, quae in herb. *Schreber.* vidimus differre videntur tam a planta a *Bieberstein* descripta, quam ab illa in *Bot. Mag.* depicta et ab italica; magis vero in eadem quadrat nimis brevis diagnosis O. *narbonensis* a *Linnaeo* data. In hisce speciminibus bulbus ovatus, albidus, fere poll.. Scapus erectus, teres, glaber, crassitie pennae anatinae, 8-12 poll. Folia radicalia 3-4, sub florescentia apice jam emarcida, scapo breviora, suberecta, linearia, canaliculata, acuta, ut videtur rore glaucescenti, 6-8 poll., 1½-2½ lin. lata. Racemus erectus, oblongus, 2-5 poll. semper rarior quam in *pyrenaico* et *stachyoide*. Pedunculi floriferi fere patentes, serius et postea vero adscendentes, teretiusculi, 4-8 lin.. Bracteae inferne ovatae, concavae, semiamplexantes, dein in acumen longum attenuatae, membranaceae, albidae, dorso nervis aliquot fuscescentibus, pedunculos aequantes vel duplo breviores. Petala subaequalia, patentia, elliptico-oblonga, albida, in siccis dorso fuscescenti crassiori carinata, obtusiuscula vel acumine minuto, calloso, sub lente puberulo, persistentia et dein apice in acumen contracta, 4-5 lin., 1-1½ lin. lata. Stamina petalis ⅓ breviora, subaequalia; filamenta alba, subulata, inferne minus dilatata quam in *pyrenaico*, erecta; antherae ovatae, basi emarginatae, flavae, ¾ lin.. Germen subrotundo-ovatum, trigonum, trisulcum, obtusum. Stylus stamina aequans vel paulo superans, filiformis, albus. Stigma minutum, obtusum.

17. *O. *pyrenaicum*; racemo longissimo; filamentis om- bus dilatatis, (subaequalibus); pedunculis floriferis patenti- s aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; (petalis is, dorso virescentibus; foliis synanthiis). *Smith Engl. or.* p. 143. *Fl. brit.* p. 363. *Engl. Bot.* t. 499. *Prodr. Fl. aec.*' p. 231. et fide *Smith* in *Engl. Fl.*: *Linn. Spec.* 440. xcl. syn. *Ren.*) *Jacq. austr.* 103. O. angustif. maj.; flor. albo virentibus. *Bauh. Pin.* 70.; *Rudb. Elys.* 2. 154. 3. O. majus I. *Clus. Hist.* 1. 187., O. pyrenaeum *Clus. ır. post.* 21.; Asphod. bulbosus. *Dod. Pempt.* 209. f.; *Ger. nac.* 97.; *Dalech. Hist.* 1589.; *Bauh. Hist.* 2. 627. f.; *all. Hist.* 2. 101. (excl. syn. *Ren.*). O. racemo longissimo; tal. linearibus, obtusis; filam. lanceolatis, aequalibus; stylo ıgitudine staminum. *Ait. Kew.* 1. p. 441. ed. 2. II. p. 258. uatenus *Engl. Bot.* laudat.) *Willd. Spec.* II. p. 16. *Red. l.* 234. (fid. *H. Kew.* et quoad iconem). *Desf. Fl Atl.* p. 3? (excl. saltem syn. *Ren.*) *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* II. p. 6. (excl. *β.*) *Poir.* in *Lam. Enc.* IV. p. 117. (excl. *sta- yoidi* cum syn.) *Lapeyr. Fl. abr. Pyr.* p. 185. *M. a eberst. Fl. taur. cauc.* p. 276? *Mert.* et *Koch Deutsch.* II. p. 550. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 46. O. *pyrenai- m* A *Tenore Fl. neap.* 177. O. *narbonense*; racemo lon- ıssimo; filamentis inferne dilatatis; pedunculis floriferis pa- ıtibus, fructiferis strictis; foliis synanthiis. *Bertol. Amön.* p. 143. (partim). O. *flavescens Lam. Fl. fr.* n. 15. (fid. *ır.*; nobis potius ad *sulphureum* spectare videtur).

Bulbus ovatus. Folia radicalia longissima, canaliculata. Scapus teres, subtripedalis, erectus, multiflorus. Flores racemosi, pedicellati, albido-virescentes. Pedunculi vix unciales, sub florescentia patentes, dein erecti, bracteâ solitariâ lanceolatâ, acuminatâ, persistenti ad basin. Petala patentissima, lineari-oblonga. Stamina ad medium usque dilatata, apice subulata. Antherae versatiles. Stigma obtuse triquetrum. *Smith.* Folia linearia, acuta, ex glauco virentia, ad terram reflexa, cito marcescentia: bracteas membranaceas et albidas: petala pallentia, medio notata lineâ longitudinali subvirente, oblonga, obtusa, alterna sublinearia: capsulam triquetram notat div. *Jacquin.* *In umbrosis sylvaticis Britanniae, Galliae, Helvetiae, Austriae, Hungariae, Italiae; in collibus apricis Tauriae, in montibus Cretae.* ♃.

*Obs.* Ill. possessor Herb. Linnaeani, *Smith*, quem in expositione speciei hujus tantis dubiis pressae secuti sumus, ad *O. pyrenaicum Linn.* laudat iconem *Fl. austriac. Jacquini*, contra *Willdenow*, qui plantam *Linnaei* cum O. *pyrenaico Gouan* perperam ad O. *stachyoides* traxit, et contra clm. *Bertoloni*, cui O. *pyrenaicum Jacq.* et auctor. idem ac O. *narbonense*. *Bertoloni in litt.* scribit: „nullus dubito, quin ex O *pyrenaico*, *stachyoide* et *narbonensi Willd.* duae tantum eruendae species, scilicet *pyrenaicum* nostrum et *narbonense Willd.*, ad quod etiam referendum *stachyoides*. Neque in ipso *Smith*, tum in *Fl. brit.* tum in *Prodr. Fl. graec.*, synonymia utriusque speciei probe distincta, cum indubium sit, O *pyrenaicum Jacq.* et *Engl. Bot.* cum *stachyoide Renealm* unam eandemque esse plantam, cui folia synanthia et petala supra marginibusque alba, dorso virentia, quod non in *pyrenaico* cujus icone bonâ hucdum caremus." Idem in *Amön. ital.* p. 143. in nota ad

suum O. *narbonense*, (ad quod O. *narbonense* *Linn.*, *Savi*, *Dod. Pempt.* 221, O. *pyrenaicum* *Smith Engl. Bot* et *Jacq.*, SCILLAM *montanam* *Savi*, Stachyoides *Renealm* (quod bonum dicit) laudat, et sub quo ergo O. *pyrenaicum* et *narbonense* nostrum conjunxisse videtur) monet: O. *pyrenaicum* *Linn.* loca montana, nec collina aut campestria, habitare, foliis hysteranthiis et floribus sulphureis vel ex viridi lutescentibus, dorso viridioribus gaudere, et O. *majus* 1. *Clus. Hist.* 187. sive ASPHOD. *bulbosum* *Galeni* *Dodon. Pempt.* 209 (iconem ob folia synanthia anachronismo laborantem) sistere hocce O. *pyrenaicum* *L.*. Nobis vero *Linnaeus* in *Spec. pl.* 440 et O. *pyrenaicum* *Jacq.*, et O. *stachyoides* et O. *sulfureum* nostrum commutasse videtur; exponimus tamen, auctoritate ill. *Smith*, O. *pyrenaicum* *Jacq.* tanquam verum O. *pyrenaicum* *L.*. a quo O. *narbonense* paucis tantum differre videtur; O. *stachyoides* nobis uti *Smith*, species est propria, Graeciae et Asiae minori tantum indigena, et a *Willdenow* et *Host* cum O. *sulfureo* nostro commutata, ad quod O. *pyrenaicum* *Bertol.* et *Gouan* et ANTHERICUM *sulfureum* *Waldst.* et *Kit.* pertinet. — *Redouté*, cujus icon satis bene convenit cum illa a *Jacquin* data, in textu O. *pyrenaicum* et *stachyoides* nequidem instar varietatum sejungit, cum „nec specimina, nec synonyma uni alterive certe apponenda ex inconstantia characterum *Aitoni*."

18. O. *stachyoides* *Ait.*; racemo longissimo; (pedunculis flore bracteàve vix longioribus); petalis lanceolato-oblongis, (albidis, viridi-carinatis); filamentis late lanceolatis: alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; (foliis synanthiis, anguste lineari-lanceolatis.) *Ait. Kew.* ed. 1. p. 441. ed. 2. II. p. 259. *Willd. Spec.* II. p. 116. (excl. omn. synon. praeter *H. Kew.* et *Ren.*) *Smith Prodr. Fl. Graec.* p. 231. Stachyoides *Renealm.* t. 90. (fid. *h. Kew*, sec. *Smith* media.) O. majus spicatum alterum. *Tournef. Inst.* 379.

Folia radicalia, 3-4, basin scapi vaginantia, inferne erectiuscula, superne flaccida et florente planta apice emarcida, scapum subaequantia, valde canaliculata, longe attenuata et acuta, parum striata, glauca, 10-12 poll., $1^1/_4$-2 lin. lata. Scapus teres, simplicissimus, erectus, glaucus, 10-14-poll., crassitie pennae gallinaceae. Racemus 2-7 poll., satis densus, strictus, vel ante florescentiam apice cernuus, 20-50-florus. Pedicelli teretes, glauci, floriferi erecto-patentes, nec patentissimi, ut in *pyrenaico* et *sulfureo*, 3-$4^1/_2$ lin., fructiferi stricti, scapo appressi, 6 lin.. Bracteae e basi concava lanceolata longa acuminatae, membranaceae, albidae, dorso virescentes, primum pedicellos superantes, serius iisdem paulo breviores, 4 lin.. Cor. 6-7 lin. diam.; petala subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, apice calloso sub lente pubérulo, albida, dorso fasciâ longitudinali viridi, praesertim in exterioribus, quae basi magis gibba, 4 lin., fere lin. lata. Filamenta corollâ $^1/_3$ breviora, alterna paulo, sed vix dimidio, breviora, ultra medium in membranam albidam ovatam, basi quidquam attenuatam dilatata, superne in subulam brevem terminata. Antherae oblongae, obtusae, basi sagittato-emarginatae, pallide flavae. Stylus stamina paulo superans, subulatus. Stigma subclavatum, obtusum. Germen sat magnum, ovatum, obtuse trigonum. Differt ab O. *pyrenaico*: habitu strictiore; pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis; petalis fasciâ dorsali evidentiori; filamentis alternis paulo brevioribus; iisdem characteribus et florum colore differt etiam ab O. *sulfureo*. Ad specimina a D. *Fleischer* prope Smyrnam lecta. *In insulis Graeciae vulgaris, tam in agro laconico et byzantino: Sibth; in Asia minore.* ♃.

19. O. *sulfureum*; racemo longo; pedunculis flore brac-

longioribus, floriferis patulis, fructiferis erectiusculis; oblongo-linearibus, (sulfureis); filamentis dilatatis, sub-libus; foliis hysteranthiis. *Bertol. Amön. it.* p. 353. syn. *Linn.*) et p. 143. *Seb.* et *Mauri Prodr. Fl. rom.* 127. (excl. syn. plur.) O. *pyrenaicum* β *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 216. (excl. syn. *Linn.*) O. *pyrenaicum sulfureum Rochel Herb.* O. *stachyoides Host Fl. austr.* 1. p. (excl. syn. *H. Kew.* et *Bauh.*) Anthericum *sulfureum*; fol. lanceolato-linearibus, canaliculatis, apice obtuso concavis; scapo racemoque simplicissimo; corollis patentissimis. *Waldst.* et *Kit. pl. rar. hung.* t. 95. *Schult. Oest. Fl.* 1. p. 557. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 50. *Willd. Enum.* p. 371. *Sprengel S. Veg.* 2. p. 85. *Bot. Mag.* 2623. Phalangium *sulfureum Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 381. Scilla *sylvestris Savi d. cent.* p. 88. (fid. *Mauri*).

Apud *Gouan* l. c., qui *Rudbeck Elys.* t. 136 bonam dicit et praeterea *Clus. hist.* 187. *Cur. post.* 40. *Hall.* 1210 (ab aliis ad *pyrenaicum* ductos) laudat, et quem *Willdenow* ad *stachyoides* duxit: „scapus fere 3 ped.; stipulae solitariae, non amplexicaules (contra *Haller*) valde caudatae, pedicellorum longitudine; petala angustissima, concava, apice latiora, ut in icone Rudbeckii sulphurea, nervo dorsali virente. Flores 50-60. Stamina alterna non latiora, sed alterna tantum breviora. Differt ab O. *narbonensi* fol. vix palmaribus, angustissimis, nec 1½ ped., poll. latis.“ In planta *Kitaibeli* „rad bulbosa, subovata. Folia lanceolato-linearia, canaliculata, apice obtuso, concavo, 4-6, striata, primum erecta, dein reflexa, longitudine scapi, vix ½ poll. lata. Scapus teres, glaucus, pedalis (-2 ped.). Flores 20 circiter in racemo laxo, simplicissimo, 3-4-poll., sulfurei, patentissimi. Pedunculi floribus quidquam longiores, sub anthesi patentes. Bracteae subulatae, pallidae, membranaceae, longitudine pedicellorum. Petala elliptica, apice fornicata, obtusa. Filamenta subulata, basi dilatata. Caps. triangularis. Sem. nigra, angulosa.“ *In montibus et alpinis Galliae, Helvetiae, Italiae, Carnioliae, Banatus.* ♃.

*Obs.* Specimina hungarica Anth. *sulfurei* a clo *Rochel* in loco a divo Kitaibel indicato lecta, omnino conveniunt cum speciminibus, quae ex Italia et ex Helvetia nomine O. *pyrenaici* accepimus, et quae nobis speciem propriam ab O. *pyrenaico* et *stachyoidi* satis diversam sistere videntur. Conf. Obs. ad O. *pyrenaicum*. In speciminibus nostris O. *sulfurei*: bulbus ovatus, albidus, 1½ poll.. Folia hysteranthia, vel forte florente planta jam omnino emarcida, linearia, fere plana vel parum canaliculata, 12-18 poll., 2-4 lin. lata, glaucescenti-viridia. Scapus 1½-2½ ped, basi crassitie pennae anserinae. Racemus 3-9 poll., 20-40-florus. Pedunculi graciles, teretes, primum bracteas aequantes 4-5 lin., serius 12-15 lin., floriferi patentissimi, fructiferi erectiusculi, sed non tam arcte appressi quam in *pyrenaico* et *stachyoide*. Bracteae e basi concava ovato-lanceolata longe acuminatae, albidae vel pallide fuscescentes, 4-6 lin.. Cor. 8-9 lin. diam.; petala virescenti-sulfurea, extus dorso magis viridia, oblongo-linearia, apice callosa et sub lente fimbriata, 4-5 lin., ¾ lin. lata, deflorata cito marginibus involuta et inde angustiora. Filamenta subaequalia, vel alterna subinde paululo breviora, corollâ ⅓ vel duplo fere breviora, superne subulata, a medio in membranam ovato-lanceolatam dilatata. Antherae oblongae, utrinque obtusae, nec basi subsagittato-emarginatae, ut in *pyrenaico* et *stachyoide*, medio dorsi affixae, flavae. Stylus longitudine staminum, subulatus. Stigma obtusum, obsolete capitatum. Caps. rotundato-ovata, angulis 3 obtusis, 6-sulca, 3 lin. longa lataque. Reliqua uti apud *Kitaibel*. Plures praeter clm. *Bertoloni* auctores hanc plantam pro O. *pyrenaico* habuisse videntur.

20. O. *trigynum Rédouté*; foliis linearibus; racemo cylindrico. elongato; floribus trigynis. *Rédout. Lil.* 417.

Bulbus subrotundus, leviter depressus, magnitudine fructus Pruni armeniacae, tunicatus, pallide cinereus; fibris radicalibus brevibus numerosis. Folia linearia, acuta, canaliculata, glabra, integra, mollia, decumbentia, 11 - 15 poll., 9 - 13 lin. lata, sub florescentia jam emarcida. Scapus 22 - 30 poll., simplex, teres, laevis, glaucus, erectus, crassitie digiti minimi. Racemus cylindricus, multiflorus, elongatus, basi laxus, superne densus. Pedicelli 4½ - 9 lin. semipatentes; bracteae foliaceae, lineari - lanceolatae, acutae, pedicellos paulo superantes. Cor. laciniae oblongae, obtusae, basi angustatae, quidquam canaliculatae, intus albidae, extus pallide virides marginibus albidis; exteriores apice intus puberulae; interiores minores angustiores, supra longitudinaliter striatae. Stamina corollà duplo breviora. Filamenta alba basi dilatata, superne attenuata, 3 paulo angustiora. Antherae ovatae, albidae, medio affixae, basi emarginatae. Germen liberum, ovatum, subtrigonum, pallide viride, nitidum. Styli 3 filiformes, albidi, staminibus breviores, ad basin usque distincti. Stigmata simplicia. Habitus O *pyrenaici*, sed stylis 3, corollae laciniis latioribus, albidis abunde diversum. *Rédouté.* Habitat? *Hort. Paris.* ♃.

21. O. *caudatum Ait.*; foliis lanceolato - linearibus, (canaliculatis, caudato - acuminatis); racemo longissimo; (bracteis pedunculos subaequantibus); corollis patentibus; staminibus dilatatis: alternis cuneiformibus. *Ait. Kew.* ed. 1. p. 442. ed. 2. II. p. 261. *Jacq. Coll.* 2. p. 313. *ic. rar.* II. t. 423. *Willd. Spec.* II. p. 123. *Bot. Mag.* 805. O. *Massoni Gmel. S. N.* 1. p. 551. β fol. variegatis.

Tota glabra. Folia 1½ ped., 1½ poll. lata. Scapus teres, 3 ped., (crassitie digiti minimi). Racemus 1½ ped.. Pedunculi sparsi, sub anthesi patentes, vix unciales, (5 - 10 lin.). Bracteae lanceolatae, subulatae, longitudine pedunculorum, membranaceae. Petala semuncialia, (4 - 5 lin., 1 - 1½ lin. lata), alba, vittâ longitudinali viridi. Filamenta petalis breviora, alba. Stylus triqueter, albus, longitudine staminum. *H. Kew. ed. 2. l. c.* Bulbus magnitudine pugni, subrotundo - ovatus, albidus, extra terram prominens, ex filis lateralibus facile rumpendis bulbillos emittens. Folia canaliculata, nitida, crassa, reflexa, 2 - 3 - ped., unc. lata, in bulbis junioribus breviora angustioraque; superne in caudam teretem, subulatam, acutam, ½ ped., marcescentem et in foliis adultis deciduam abeuntia; in bulbis junioribus mere subulata. Scapus crassitie calami, erectus, viridis. Bracteae albidae scariosae, pedunculis patentibus duplo breviores. Flores suaveolentes, odore prunorum. Petala obtusa, patentissima, crassiuscula, utrinque virentia, marginibus lacteis; alterna paulo breviora angustioraque. Filamenta omnia plana e basi lata, 3 latiora. Antherae ochroleucae. Capsula subovata, obtusa, 3 - sulcata. Sem. pauca. *Jacq.* Bulbus virens, magnitudine saepius capitis infantis. Corollae laciniae apice subincrassatae, lanceolato - oblongae, ½ poll.; 3 interiores apicibus subinvolutis. G. A *Poiret* cum? jungitur cum O. *longibracteato.* *In Prom. b. spei. ad fluvium Sea-Cow River ad radices arborum putridas.* ♃.

22. O. *longebracteatum* *Jacq.*; foliis lanceolato-ensiformibus, (attenuato-acuminatis); racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo longioribus; (filamentis subulatis, basi dilatatis). *Murr. Syst.* 327. *Jacq. Hort. vind. t.* 29. *Willd. Spec.* II. p. 120. *Redout. Lil.* t. 119. *Trattin. tabul.* 723. O. *bracteatum* *Thunb. Prodr.* p. 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 314.

Spontaneae apud *Thunberg:* Folia apice attenuato-acuminata, integra, glabra, unguem lata, 2-ped.. Scapus teres, erectus, glaber, 2 ped.. Racemus erectus, sensim florens, spithamaeus vel ultra. Pedunculi inferiores longiores, remotiores, poll.; superiores approximati, sensim breviores, ultimi vix unguiculares. Bracteae lanceolato-setaceae, supremis floribus duplo longioribus. Cor. alba, petalis dorso viridibus. In culta apud *Jacquin l. c.* Bulbus ovatus, albidus, squamis dense compactis, ovi mole. Folia 1½ ped., 1½ poll. lata, nitida, acuta, laete virentia, erecto-patula, crassula. Scapus digitum crassus, 2-ped.. Racemus densus, conicus, paulatim solutus in racemum laxum, cylindricum, fere pedalem. Bracteae ad pedunculos omnes laxae, pallide virentes, subulatae, inferiores 4 poll., superiores successive breviores, ultra gemmas florum in racemo conico extantes. Pedunculi numerosi, 2 poll., in flore patentissimi, dein magis erecti. Petala ovalia, alba, extus lineâ mediâ virente, obtusiuscula, patentissima. Filamenta omnia aequalia, simplicia, subulata, inferne compressa, latiora, patula, petalis breviora, alba. Antherae oblongae, flavae. Pistillum virens. *Jacq. l. c..* Apud *Redouté* folia ejusdem dimensionis, sed canaliculata dicuntur; scapus 3-ped.; pedunculi poll.; bractea medio viridis, margine alba; caps. rotundata, obsolete trigona; semina numerosa, angulosa. *In Prom. b. spei.* ♃.

23. *O. *altissimum*; foliis oblongo-ellipticis, obtusis, glabris; racemo longissimo; bracteis setaceis. *Thunb. prodr.* 52. *Fl. cap. ed. nostr. p.* 313. *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* II. *p.* 119. O. *giganteum*; filamentis sublanceolatis; foliis lineari-lanceolatis, apice connivente mucronatis, scapo racemoque longissimis, bracteis subulatis, brevibus. *Jacq. Hort. Schönbr.* 1. *p.* 45. *t.* 87. Drimia *altissima* *Bot. Mag.* 1074. Scilla africana *Commel. Hort.* p. 187. t. 94.?

Spontaneae apud *Thunberg:* „bulbus tunicatus, magnitudine capitis infantis, albus. Folia radicalia, pauca, integra, glabra, ped., 1½ poll. lata. Scapus simplex, flexuoso-erectus, teres, glaber, viridis, 3-ped. et ultra. Flores racemosi, remoti, patentes. Pedunculi capillares: inferiores longiores, ½ poll., patentes; superiores breviores, contracti. Bractea vix longitudine pedunculorum.“ In culta apud *Gawler* bulbus depresso-globosus, tunicato-squamosus, (ex pallide flavo fuscoque sordens); squamis latissimis, fuscis, arctissime conjunctis. Folia hysteranthia, 1½ ped., 2 poll. lata, lorato-lanceolata, tenuiter nervoso-striata, convoluto-mucronata. Scapus strictus instar baculi, glaucus, vix attenuatus, crassitie digiti, cum rhachi 4-5-ped.. Racemus cylindricus, apice attenuatus, fere 2 ped.. Pedicelli filiformes, rectangulo patentes, corollâ breviores, (pal-

lide purpurascentes, $^1/_2$ unc.). Bracteae membranaceae, dimidio superiore primum uncinatim introrsum duplicatae, demum reflexae. Cor. hypocrateriformi-campanulata, $^3/_4$ poll., flavescenti-alba, inodora: laciniae fere ad basin usque divisae, lineari-oblongae, obtusae, aequales, tertiâ parte longitudinis in cylindrum convergentes, supra rotato-patentes et subincurvae, convoluto-concavae, extus carinato-convexae striâ viridi (purpurascente, alternae paulo angustiores. *Jacq.*) Filamenta laciniis $^1/_3$ breviora, erecta, fasciculatim convergentia; antherae magnae, primum virides, dein flavae. Germen viride, oblongo-pyramidatum, subtriquetrum, tuberculatum, stylo corollam aequante vel vix superante, subclavato-filiformi, triquetro, erecto-subcurvato. Stigma trigono-subcapitatum, vix conspicuum, glanduloso-pubescens. *In Promont b. spei; in arenosis Swartland. Ecklon.* ♃.

24. O. *scilloides Jacq.*; racemis longissimis, cylindricis; (bracteis setaceis, pedunculos paulo superantibus); filamentis subulatis; foliis subensiformibus, apice caudatis. *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 46. t. 88. *Willd. Spec.* II. p. 119. *Cavan. descr.* p. 125. *Link Enum.* 1. p. 326.

Bulbus ovatus, crassitie pugni, tunicatus, sordide virescens. Folia radicalia plura, basi concavâ mutuo amplexantia, dein planiuscula, 1-2 ped., $^1/_2$-2 unc. lata, apice subulato brevi, vel breviter caudata, striata, crassa, firma, erecta, superne patula. Scapi plures successivi, teretes, crassitie calami, nonnihil striati, virides, erecti, ad flores usque 2 ped.. Racemus $1^1/_2$ ped., densus, erectus. Bracteae setaceae, petiolis paulo longiores. Flores inodori. Petioli $^1/_2$ unc., patuli. Petala lanceolata, acutula, subaequalia, plana, in stellam expansa, alba, utrinque fasciâ mediâ longitudinali viridi. Filamenta e basi dilatata subulata, plana, aequalia, erectiuscula, petalis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, sordide ochroleucae. Germen ovatum, triquetrum. Stylus albus. Stigma trilobo-capitatum, papillosum, ochroleucum. Caps. ovata. Sem. plura, oblonga. *Jacq. In Prom. b. spei.* ♃.

25. O. *prasinum Bot. Reg.*; foliis glauciusculis, supra tortis, (scapo brevioribus); racemo divaricato, longe pedunculato; (pedunculis bracteâ longioribus; petalis oblongis, obtusis); filamentis basi ovatis; stylo germine longiore. *Bot. Reg.* 158.

Bulbus ovatus, integumentis subfuscis. Folia plurima (4-9) erecto-patentia, subpedalia, lorato-attenuata, involuto-concava, cuspidata. Scapus glauciusculus, foliis longior, teres. Racemus oblongus, rarus, pedunculis rigidis, fere horizontalibus, corollâ 2-3 plo longioribus: bracteâ ad basin lanceolato-lineari. Cor. stellato-patens, horizontem respiciens, pollicis fere diametro, glauco-virens, inodora: laciniae subaequales, oblongae, obtusae, vix 2 lin. latae; exteriores parum latiores, concaviusculae, apice inflexae; interiores planiores, apice glandulose albicantes, basi margine utrinque deflexae. Filamenta laciniis $^1/_3$ breviora, alba, plana, alterna basi latiora; antherae breves, luteae. Germen virens, ellipticum, trilobum, lobo singulo dorso striato, nervoque in sulco singulo prominulo. Stylus setaceus, germine

longior, albus, stigmate pubescente, stamina superante. *B. Reg.*. *In Prom. b. spei prope Graaf Reynett.* ♃.

26. O. *pilosum Thunb.*; foliis lineari-ensiformibus, ciliatis, (scapo brevioribus); floribus racemosis; pedunculis incurvis, (bracteas superantibus.) *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. prod.* 61. *Fl. cap. ed. nostr. p.* 315. *Hornem. h. hafn. Suppl.* p. 41.

Folia radicalia 3 v. 4, glabra, erecta, scapo breviora, digitalia. Scapus unicus, raro 2, simplex, teres, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Flores erecti, plurimi, albi. Racemus palmaris. Bracteae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi filiformes. patulo-erecti, inferiores longiores, poll., superiores sensim breviores, ultimi unguiculares. Corollae albidae. *Thunb. In campis arenosis Prom. b. spei.* ♃.

27. O. *fuscatum Jacq.*; filamentis lanceolatis, tribus latioribus; racemo oblongo; foliis paucis, lineari-cuneiformibus, scapo triplo brevioribus; capsulis alato-trilobis. *Jacq. Coll. Suppl.* 80. *ic. rar.* 2. t. 429. *Willd. Spec.* II. *p.* 122.

Bulbus subrotundus, avellanâ major, tunicâ fuscâ. Folia pluscula, integerrima, acutula, superne latescentia, crassula, plus minus 4 poll., 4 fere lin. lata, nitida, reclinata. Scapus teres, simplex, crassitie pennae columbinae, flexuosus, erectus, e fusco cinerascens, $^1/_2$ ped., desinens in racemum laxum, 3-5 poll.. Pedicelli $^1/_2$ poll., erectiusculi, e fusco pallentes; bracteis lanceolato-acuminatis, fere duplo brevioribus, concoloribus cum oris inferne albidis. Flores inodori. Petala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, e rubello fuscescentia fasciâ mediâ utrinque viridi. Filamenta subulata, plana, erecta, petalis breviora, alba, 3 alterna multo latiora. Antherae sordide ochroleucae, polline flavo. Germen subrotundum, profunde trilobum. Stylus filiformis, trisulcus, erectus, albus, longitudine staminum. Stigma capitatum, subtrifidum, papillosum. Caps. triloba, obtusissima, basi angustata, fuscescens. Semina pauca, rugosa, scabra, nigra. *Jacq.*. *In Promont b. spei.* ♃.

28. O. *odoratum Jacq.*; foliis lanceolato-linearibus, superne planis, humi prostratis, (scapo brevioribus); racemo longo; (bracteis pedicello brevioribus); filamentis lanceolatis. *Jacq. Coll. Suppl.* 78. *ic.* II. t. 432. *Willd. Spec.* II. p. 121. *Andr. Rep.* t. 260. *Trattin. Tabul.* t. 724.

Bulbus tunicatus, extus fuscescens, ovato-subrotundus, diametri 2 poll.. Folia radicalia pluscula, acuta, integerrima, inferne canaliculata, crassula, $^1/_2$ ped.. Scapus teres, superne angulatus, erectus, calamum fere crassus, viridis, cum racemo fere 2-ped.. Bracteae lanceolatae, acutae, pollicares. Pedicelli fere 15, distantes, $1^1/_2$ poll., patuli. Flores colore, structurâ, magnitudine, odore simillimi O. *suaveolenti*, ut fere inde videantur decerpti. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

29. O. *suaveolens Jacq.*; foliis linearibus, canaliculatis, longitudine scapi; racemo brevi; (bracteis pedunculos aequantibus; petalis oblongis, obtusis); filamentis lanceolatis. *Jacq*

*Coll.* 2. p. 316. *ic. rar.* 2. t. 431. *Willd. Spec.* II. p. 122. (excl. syn. O. *albucoidis Thunb.*)

Totum glabrum. Bulbus subrotundus, albus. Folia radicalia pauca, sublinearia, acuta, integerrima, carnosula, longitudine fere scapi, basi erecta, caeterum flaccida. Scapus ped. et ultra, teres, erectus, superne plus minus flexuosus, purpureo-fuscus, apice laxe racemosus et circiter 5-florus. Spathae anguste lanceolatae, acutae, longitudine pedunculorum, colore scapi. Flores suaveolentes. Petala oblonga, obtusa, planiuscula, tota patentissima, utrinque viridia marginibus flavis, alterna angustiora. Filamenta omnia compresso-plana, lanceolata, aequalia, erecta, petalis breviora, albido-virentia. Antherae incumbentes, flavae. Germen triquetrum, viride. Stylus filiformis, erectus, staminibus paulo longior. Stigma capitatum, subtrifidum hirsutum. *Jacq.. In Prom. b. spei.; inter saxa am Löwenkopfe Ecklon.* ♃.

30. O. *polyphyllum Jacq.;* foliis plurimis subulatis, semiteretibus, (scapo brevioribus); racemo brevi; (petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis); filamentis lanceolatis. *Jacq. Coll. Suppl.* 79. *ic. rar.* II. t. 430. *Willd. Spec.* II. p. 123.

Bulbus ovatus, fuscescens. Folia radicalia numerosa, e basi latiuscula linearia, acuta, integerrima, carnosula, subtus teretia, antice subcanaliculata, erectiuscula, angusta, 8 fere poll.. Scapus unus alterve, teres, foliis crassior, erectus, superne racemosus et angulatus, $1^1/_2$ ped.. Bracteae lanceolatae, acutae, virides, pedicellis patulis, pollicaribus, paulo breviores. Flores 7-10, magnitudine, colore, structurâ O. *suaveolentis.* *Jacq. In Promont. b. spei.* ♃.

31. O. *barbatum Jacq.;* filamentis foliisque subgeminis subulatis; (racemo paucifloro); petalis tribus alternis apice barbatis. *Jacq. H. Schönbr.* 1. *p.* 47. *t.* 91. *Willd. Spec.* II. p. 122.

Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, sordide pallens, avellanâ duplo major, non florens plerumque bifolius, florens unifolius. Folia subcanaliculata, acuta, 5-9 unc., inferne erectiuscula, debilia. Scapus teres, folio crassior, erectus. Racemus laxus circiter 6-florus, erectus. Pedicelli $^1/_2$ unc., erectiusculi; bracteâ lanceolatâ, acutâ, sordide purpurascente breviore. Petala oblonga, obtusa, plana, patentissima, flava utrinque cum fascia media viridi; omnia apice callosa, 3 interiora apice fornicata. Filamenta erecta, petalis breviora, flava, basi membranaceâ dilatatâ alba et pellucida. Antherae oblongae, incumbentes, fulvae. Germen ovatum, triquetrum, glabrum. Stylus filiformis staminibus paulo longior, flavus. Stigma capitatum, trifidum, muricatum. Caps. ovata, obtusa, glabra. Semina plura, oblonga, compressa, nigra. *Jacq. In Promont. bon. spei.* ♃.

32. O. *juncifolium Jacq.;* filamentis sublanceolatis: racemo longissimo; foliis subulatis, plurimis. *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 46. t. 90.* *Willd. Spec.* II. *p.* 123.

Bulbus subrotundus, fere 2 unc. in diametro, tunicatus, ex viridi albus. Folia numerosa ex basi lata membranacea albicante

et amplexante, inferne semiteretia, superne teretia, acuta, rigidula, erectiuscula, 8 9 unc.. Scapus unus alterve, teres, gracilis, flexuosus, erectus, debilis, ad flores usque ped.. Racemus ped., superne reclinatus. Flores numerosissimi, inodori. Pedicelli patentissimi, $^{1}/_{2}$ unc.; bracteolâ lanceolatâ brevi. Petala oblonga, albida fasciâ longitudinali mediâ subtus ex purpureo-virente, obtusula, plana, patentissima, 3 alterna paulo latiora et apice callosula. Filamenta erecta, alba, petalis breviora, 3 alterna inferne latiora. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Germen oblongum, triquetrum, nitidum, viride. Stylus crassus, filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, trifidum, muricatum. *Jacq.* *In Promont. bon. spei.* ♃.

33. O. *Rudolphi* *Jacq.*; racemo multifloro; petalis ovalibus, apice glanduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corollâ patente; foliis linearibus, canaliculatis. *Jacq. Eclog. p.* 31. et p. 151. *t.* 20. O. *rupestre Rudolphi Bem.* in *Schrad. Journ.* 1799. *B.* II. S. 281. O. *tenuifolium*; foliis canaliculatis, tenuibus, scapum teretem aequantibus; racemo paucifloro, cylindrico, coarctato; petalis ovatis; filamentis lanceolato-subulatis. *Red. Lil.* VI. *p.* 312. t. 312. O. *junceifolium Bot. Mag.* 972. (sphalmate *junceum* in *Jacquin*, in *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 197. et in *Steudel*, excl. syn. *junceifolii Jacq.* et *Willd.*)

Bulbus diametro poll. et ultra, tunica viridi-fuscâ Folia e centro bulbi, 3-8, linearia, 1-$1^{1}/_{2}$ ped., carnosa, superne teretia, acuta. Scapi e medio foliorum, plures, erecti, folio breviores, pedales et ultra, obsolete ancipites, glabri, rigidi. Flores conferti. Pedunculi alterni, $^{1}/_{4}$-$^{1}/_{2}$ poll., patentes, glabri: singuli bracteâ lineari marcescente. Petala patentia, ovalia, alba, plana, persistentia, apice callosa, obtusa, ad lentem fimbriato-glandulosa: carinâ primum viridi, dein rufescente; tria exteriora majora. Filamenta alba, corolla breviora, basi dilatata, 3 exterioribus paulo latioribus. Germen ovatum, trigonum. Stylus filiformis, albus. Stigma pilis pellucidis. Caps. ovata acuta, 3-valvis, valvulis apice dehiscentibus, bifidis, petalis persistentibus tectis. Sem. angulata, nigra. *Jacq. fil.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Descriptio a *Redouté* data discrepat tamen nonnullis: Bulbus subrotundus quidquam depressus, tunicis membranaceis, virescentibus: fibris radicalibus numerosis; basi pedunculis apice bulbillis ovatis. Folia 6-8, erecta, gracilia, subulata, canaliculata, acuta, glabra, intense viridia, 9-11 poll.. Scapi 1-2, foliorum longitudine, laeves, glabri, teretes, pallide virides. Racemus brevis, teretiusculus, densus. Pedicelli 8-12, erecti, $2^{1}/_{2}$-$4^{1}/_{2}$ lin., basi bracteâ membranaceâ, subulatâ, ejusdem longitudinis vel paulo longiori. Perianth. laciniae patentes, concavae, ovatae, obtusae, albae, striâ mediâ latâ viridi, exteriores paulo angustiores; omnes apice in labia 2 minutissima divisae et margine pilis glandulosis brevissimis. Stam. longitudine perianthii. Filamenta alba, subulata, basi paulo dilatata. Antherae oblongae, flavae. Germen viride, ovatum, subprismaticum, triangulare, 6 sulcatum. Stylus albus, crassiusculus, longitudine staminum. Stigma trigonum margine fimbriatum. Capsula formae germinis, sulcis tantum 3. Semina 1-3 in quovis loculo, nigra: in loculis 2 plerumque abortiva. In *tenuifolio Red.* folia breviora, racemus magis depauperatus, petala exteriora angustiora. Differre *tenuifolium Red.* a *barbato* numero et consistentiâ foliorum angustorum, canaliculatorum, longitudine scaporum; colore florum alborum nervo viridi et pubescentiâ laciniarum ad apicem minore; a *scilloide* et *polyphyllo* racemo brevi denso et parvitate florum; a *niveo* magnitudine, longitudine brachtearum et staminum fere

corollae; *Red.* l. c. Clo *Poiret* l. c. *juncifolium Jacq.*, non vero *Bot. Mag.*, varietas *tenelli* esse videtur. Occurrit in hortis passim nomine O. *rupestris*, *albucoidis Thunb.* et Anthericι *albucoidis*. Possidemus etiam specimen O. *albucoidis Thunb.* ex herbario ipsius *Thunberg*, quod omnino idem cum O. *Rudolphi Jacq.* et in quod minime quadrat descriptio O. *albucoidis* a *Thunberg* in *Flora capensi* data. *Sims* jam olim notavit in *juncifolio* suo, Jacquinianum *juncifolium* haud ita bene quadrare cum suo; folia numerosiora, flores copiosiores, lacinias corollae angustiores esse et acutiores in planta *Jacquini*.

34. O. *canaliculatum Lag.*; scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, submultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lagasca gen. et spec.* p. 14.
Colitur sub dio in *horto regio madritensi.* ♃.

35. O. *tenellum Jacq.*; foliis linearibus, canaliculatis, (scapo brevioribus); scapo filiformi, laxe racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; (petalis acutis); filamentis subulatis, (aequalibus). *Jacq. Coll.* 2. p. 316. *ic. rar.* II. t. 427. *Willd. Spec.* II. p. 121. (excl. syn. *Thunb.*)
Totum glabrum. Bulbus subrotundus, niger, parvus. Folia pauca, angustissima, acuta, scapo breviora. Scapus debilis, gracilis, teres, erectus, pedalis, viridi-fuscus, superne floribus 8-12 laxe racemosus. Bracteae subulatae. Pedunculi graciles, florentes patentissimi, fructigeri magis erecti. Flores inodori. Petala lanceolata, acuta, patentissima, intus lactea, fasciâ mediâ longitudinali subvirente, alterna paulo breviora latioraque. Filamenta omnia subulata, aequalia, alba. Antherae parvae, ochroleucae. Germen oblongum, inferne pallens, superne flavens. Stylus albus. Caps. oblonga. Semina pauca, atra. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; in vineis; inter saxa in cacumine Löwenrücken. Ecklon.* ♃.

36. *O. *rupestre*; foliis filiformibus, carnosis, scapo pauci- (1-5-) floro (brevi; floribus alternis; bracteis pedunculos aequantibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus). *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 313. *Willd. Spec.* II. p. 123. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 260.
Bulbus carnosus, albus. Scapus simplex, erectus, teres, glaber, poll.-digitalis. Folia radicalia, 1, 2 vel 3 subcarnosa, dorso convexa, intus basi sulcata, apice plana, glabra, scapo longiora, rarius breviora. Flores in summo scapo pedunculati, 1, 2, 3-5. Bractea ad basin pedunculi, ovata, basi lata, acuta, membranacea, longitudine pedunculi. Pedunculi teretes, erecti, glabri, uniflori, lin.. Petala 3 exteriora alba, carinâ virescente; interiora tota alba, ovata, concava, aequalia, obtusa. Filamenta complanata, basi latiora, apicem versus sensim subulata, corollà breviora, alba, erecta, intus concava, 3 alterna sesquilatiora. Antherae ovatae, minutae, polline flavo. Stylus nullus. Stigma trigonum, obtusum, flavum. Caps. ovata, acuta, angulis 3 obtusis, sulcatis, glabra. Semina plurima. *Thunb.*. *In muscis summarum rupium, flore albo in Witteklipp, flore flavo in Groene Kloof Prom. b. spei.* ♃.

37. O. *graminifolium Thunb.*; foliis linearibus, integris, glabris, (scapo brevioribus); racemo spicato, erecto; (brac-

teis pedunculos paulo superantibus.) *Thunb. Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 313.

Folia radicalia, scapo breviora, spithamaea. Scapus teres, erectus, ped.. Racemus ovatus, poll.. Pedunculi vix lin. longi. Cor. albae, carinâ petalorum virescente. Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo longiores. *Thunb.*. Div. *Willd.* cum? ad O. *tenellum Jacq.* traxit. *In Prom. b. spei.* ♃.

38. O. *niveum Ait. Kew.*; racemo paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaliculatis, (scapo longioribus); filamentis subulatis. *Ait. Kew.* 1. p. 440. *ed.* 2. II. *p.* 257. *Willd. Spec.* II. p. 115. *Bot. Reg.* 235. An *graminifolium Thunb.*?

Folia glabra, vix digitalia. Scapus foliis brevior. Pedunculi vix $^1/_2$ poll.. Bracteae oblongae, acuminatae, brevissimae. Petala 4 lin., alba, 3 exteriora carinâ virescente. Filamenta petalis dimidio breviora, alterna sesquilatiora. Antherae flavae. *Ait.* l. c. Bulbus tunicatus, depresso-sphaericus, laevis, virescens, $^3/_4$ unc. diametro. Folia radicalia pauca, subquaterna, tenacius graminea, nec carnosa, erecto-recurva, subinde duplo et ultra scapo longiora, 2-8 poll., obscure viridia, superne vix setâ crassiora, basi membranaceo-dilatata. Scapus (subinde plures) erectus, quidquam strictus, 1-3 poll.. Flores racemosi erecti, 2-10, inodori, diametro vix $^2/_3$ poll.. Bracteae membranaceae, late-ovatae, carinâ fuscâ, abrupte setaceo-cuspidatae, appressae pedicello erecto filiformi, corollâ parum breviori, eoque ipso breviores. Cor. patentissima, laciniis lanceolato-oblongis: 3 exterioribus quidquam latioribus, magisque concavis, dorso carinatis, maculâ viridi oblongâ: interioribus planis, dorso parcius vel non virentibus. Filamenta alba, plana, corollâ $^1/_3$ et ultra breviora, erecto-patentia, alterna lanceolata, sublongiora, 3 subulata, sesquiangustiora. Antherae oblongae, breves. Germen viride, oblongum, trisulcotrigonum, angulis rotundatis. Stylus albus, triqueter, erectus, germine quidquam brevior: stigmate triquetro, puberulo. *Ker.* *In Prom. b. spei, in rupibus Zwartwater Port.* ♃.

39. O. *secundum Jacq.*; filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis (hysteranthiis) sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineo-muricatis, erectis; (petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo stamina superante.) *Jacq. Coll. Suppl.* 79. *ic. rar.* 2. *t.* 435. *Willd. Spec.* II. *p.* 122. (excl. syn. *Thunb.*)

Bulbus subrotundus, albidus, tunicatus, magnitudine *Avellanae*. Folia post anthesin plura, erecta, 3-5 poll., sublinearia, $^1/_4$ poll. lata, leviter canaliculata, utrinque glabra. Scapus teres, gracilis, erectus, glaber, purpurascens, rore glauco tectus, 4-5 poll., racemo terminali 3 poll., subsexfloro, erecto. Pedunculi erecti, 1-flori, graciles, purpurascentes, bracteâ ovato-acuminatâ, erectâ, brevi, purpureâ, margine inferiore hyalino. Petala oblonga, obtusa, patentissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fasciâ utrinque mediâ sordide purpureâ: 3 exteriora callose fornicata. Filamenta subulata, erecta, petalis breviora, compressa, basin versus latiora, virescentia, omnia aequalia. Antherae oblongae, flavae. Germen oblongum, trisulcum, gl

brum. Stylus filiformis, flavescens, staminibus longior. Stigma penicilliforme, albidum. *Jacq.* *In Promont. b. spei.* ♃.

40. O. *maculatum Thunb.;* foliis lanceolatis, (scapo brevioribus); floribus secundis; petalis (ovatis, obtusis): 3 exterioribus brevioribus fusco - maculatis; (stylo subnullo.) *Thunb. Prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 314.

Folia radicalia circiter 3, linearia vel lanceolata, attenuato-acuminata, convoluto-concava, integra, glabra, erecta, scapo triplo breviora, poll.-digit.. Scapus teres, subfiliformis, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Flores racemosi, solitarii, bini vel 6, erecti. Spatha paulo infra florem, membranacea, ovata, acuta, convoluta. Petala inaequalia, ovata, concava, obtusa, patula, erecta: 3 exteriora paulo breviora, obtusa, carinata, crocea, sub apice maculâ magnâ fuscâ; 3 interiora tota crocea, unguicularia. Filamenta infimâ petalorum basi inserta, erecta, corollâ duplo breviora, alba, subulata, 3 alterna basi dilatata. Stylus o. Stigma triquetrum, marginatum. Capsula ovata, angulis 3 obtusis, trisulca, tristriata, glabra. Semina plurima. *Thunb.* *In Saldanhabay, Compagnie Post prom. b. spei.* ♃.

41. O. *notatum;* foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, scapo longioribus; racemo paucifloro; petalis lanceolatis, (acutis): 3 latioribus sub apice fusco-maculatis; filamentis corollâ duplo brevioribus. O. *maculatum Jacq. Collect.* II. p. 368. *t.* 18. *f.* 13. *Gmel. S. N.* 2. p. 550. *Poir. Enc.* IV. p. 615.

Totum glabrum et palmare. Bulbus ovato-subrotundus, albus, ex squamis crassis, fungosis totum bulbum ambientibus indivisisque. Folia radicalia pluscula, acuta, erecta, integerrima, carnosula. Scapus erectus, teres. Bracteae lanceolatae, concavae, acutae, virides. Pedicelli breves, crassuli. Petala plana, acuta, patentissima, saturate lutea; 3 alterna latiora infra apicem maculâ unâ alterâve fuscâ. Filamenta omnia subulata, erecta, flava. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Germen ovatum, triquetrum. Stylus brevis, crassus. Stigma trifidum, patentissimum; laciniis lanceolatis, acutis, supra pubescentibus. *Jacq..* Mirum hanc speciem omnes praeter *Gmel.* et *Poir.* praetervidisse; nomen mutandum fuit ob *maculatum* antiquius *Thunb..* *In Prom. b. spei.* ♃.

42. O. *ovatum Thunb.;* foliis ovatis, integris, glabris; racemo ovato. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 315. *Willd. Spec.* II. p. 117.

Folia radicalia, 2, acuta, poll.. Scapus teres, striatus, erectus, poll.. Racemus erectus, vix poll.. Pedunculi vix lin. longi. Bracteae lanceolato-setaceae, pedunculis aequales. Corollae albidae, carinâ petalorum virente. *Thunb..* *In Prom. b. spei.* ♃.

43. O. *ciliatum Thunb.;* foliis ovatis, acutis, ciliatis; racemo erecto. *Thunb. prodr.* 62. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 316. *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* II. *p.* 117.

Folia radicalia, bina, expansa, basi lata, margine cartilagineo-ciliata, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber,

ru-

rufescens, spithamaeus. Racemus 1-2-poll.. Pedunculi capillares, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. *Thunb.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

44. *O. *crenulatum Thunb.*; foliis oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. *Linn. Suppl.* 198. *Thunb.* rodr. 62. *ed. Schult.* p. 315. *Willd. Spec.* II. p. 118. O. *nifolium*; folio radicali solitario, carnoso, oblongo, ciliato; capo nudo; racemo brevi. *Retz obs.* 2. p. 17.

Folia radicalia, bina, striato-subrugosa, tenuissime ciliato-crenata, patentia, vix poll.. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus floribus 3-7, pollicaris. Corolla alba, petalis dorso virentibus. Bracteae basi latae, apice setaceae, pedunculis breviores. Pedunculi vix lineam longi. *Thunb.* Bulbus ovatus magnitudine Avellanae. Folium erectum, planum, lato-lanceolatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, folio longior. Racemus pauciflorus. Bracteae pedicellos aequantes, subulatae, basi amplectentes. Cor. sordide flavescens, patentissima; petalis lanceolatis, obtusis. Filamenta lato-lanceolata, alterna angustiora; antherae versatiles, luteae. Germen subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis basi albentibus, sinubus interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigonus. Stigma simplex. *Retz.* *In Prom. b. spei.* ♃.

45. *O. *unifolium Gawl.*; folio saepius unico, lineari-nceolato, inferne apiceque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo subspicato, paucifloro; bracteis ovato-subulatis, edunculo duplo longioribus. -- *Gawl. Bot. Mag.* 935. O. *nanum*; folio saepius unico, lin. lanc., bas. scap. vag.; racemo rminali, paucifloro, bract. acuminatis, pedunculo longioribus. *Brot. Fl. Lusit.* p. 529. *Phyt. lusit. sel.* p. 108. *t.* 46. *f.* 1. CILLA *unifolia*; folio teretiusculo. latere subspicato. *Linn.* pec. p. 443. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* II. p. 131. *H.* *ew. ed.* II. 2. 265. *Link* et *Hoffmanns. Abh. d. Berl.* es. 4. p. 22. *Ann. of Bot.* 1. p. 106. Bulbus monophyllus. *lus. App. alt. c. ic.* *Bauh. Hist.* II. p. 622. O. spicat. nifol. et trifol., flore niveo odorato. *Grisl. Lusit.* n. 1596. spicà subcylindraceà, multiflorà, conferta: floribus erectis, loratis; foliis 2-3 breviter cuspidatis. *Gawl.* l. c. t. 953. . *concinnum Salisb. Prodr.* 240. O. *nanum* γ; foliis 3, scapo nico in eodem bulbo. *Brot.* l. c. O. *roccense*; fol. pluribus, nearibus, scapo saepe longioribus; racemo brevi, paucifloro, racteis e lata basi longe acutis, pedicello duplo longioribus. *Link* in *Schrad. Journ.* 1799. IV. St. p. 529.? γ. foliis capisque duobus in eodem bulbo. O. *nanum* β *Brot.* l. c.

Bulbus tunicatus, magnitudine Avellanae vel minor, (in culto magnitudine nucis moschatae, ovatus), externe subfuscus, radiculis flexuosis. Scapus erectus, filiformis, 3-1 poll., glaber, ad apicem crassior. Folium saepius unicum, rarissime 3, vagina albida junciformi, canaliculatum, viride, externe striatum, ¾-1 lin. latum, curvum, apice iterum junciforme, ½-1 ped. Flo-

res sessiles aut subsessiles, spicati. 2-3, raro unus termina alterni, rhachi subflexuosa, pollicari, inodori, quamvis a *Clu* et *Grisleyo* (et *Gawler*) odori. Bractea ovato-subul. membranacea, dorso virens, petalis saepius dimidio brevi raro subaequalis. Petala alba, lanceolata, aequalia, erecto-tula, (subpellucido-) striata, 4-6 lin., 1½ lin. lata, marcesc tia. Filamenta plana, sublanceolata, acuminata, alterna vix tiora, alba, corolla breviora. Antherae incumbentes pallid Germen obconico-triangulare, angulis leviter unisulcatis. (S lus germine longior). Stigma obtusum subpubescens. Ca ovali-triangularis, 3-valvis. Semina plurima, subrotunda. *Br* β multo majus. Folia fere pedalia, vix cuspidata, latiora l. laciniae albae, oblongae, obtusae, ½ poll.. Filamenta cor breviora: antheris flavis. Germen viride. *Link.* O. rac. signatur 1-6 poll., floribus sat magnis et simile dicitur *S* *unifoliae*. *In collibus macris. dumetis sabulosis circa C nimbricam et alibi in Beira et trans Tagum; ad Cabo Rocca.* ♃.

*Obs. Smith, Link, Brotero* et *Gawler* hanc plantam omnino ad O. NITHOG. LUS. spectare affirmant; *Sprengel S. V.* II. p. 66. eandem sub Scilla *unifolia* exhibuit, et eidem Sc. *paradoxam* M. *a Bieb.* cum? instar sy nymi subscripsit.

46. O. *sessiliflorum Desf.*; foliis canaliculatis, acutis floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subulatis, flores subaequantibus. *Desfont. Fl. Atlant.* 1. p. 295. *Poir. Enc Suppl.* IV. p. 196.

Bulbi ovati, solidi, tunicati. Folia glabra, pedalia. 3-4 lin. lat. Scapi erecti, 1-2 ped.. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedicellati. Bracteae membranaceae, concavae. Petala elliptica, obtusa, dorso fusca, albo marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma simplex. *Desf.*. *In Atlante prop Tlemsen.* ♃.

47. * O. *comosum*; racemo brevissimo; bracteis lanceolatis, longitudine pedunculorum (adscendentium); petalis (lanceolatis) obtusis; filamentis lanceolatis; (foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus). *Linn. Spec.* 440. *Amoen. ac.* 4. p. 312. *Willd. Spec.* II. p. 120. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 551. *Roth En. pl. Germ.* I. 2. p. 45. *Jacq. Coll.* 3. p. 313. *Ic. rar.* 2. t. 426. *Hayne term. bot.* t. 34. f. 4. *Clus. Hist.* p. 187. O. spicatum s. comosum *Rudb. Elys.* 2. p. 135. f. 1. O. lactei species major. *Besl. Eyst. vern.* f. 14. f. 3. β. O. *comosum caucasicum.*

Bulbus ovatus vel subrotundus, saepe obliquus, diametr. uncialis fibrillis crassulis. Folia plura, radicalia, vix ½ ped., ¼ poll. lata, acuta, glauco-viridia, glabra, reflexa, in planta florente saepius (nec semper) jam emarcida. Scapus foliis fere duplo longior, teres, erectus, glaucus. Racemus oblongus, floribus inodoris, 12 circiter. Bracteae membranaceae, acutae (acuminatae) pedunculos aequantes vel superantes). Pedunculi in flore fructuque erectiusculi. Petala lanceolata, obtusa, interdum parvo mucrone, patentissima, subaequalia vel alterna paulo angustiora brevioraque, intus alba, rarius viridi-maculata, extus virescentia marginibus albis. Filamenta plana. Antherae ochroleucae.

men flavum. Stylus albus. Capsula ovata, obtusa. Semen plerumque 1 in quovis loculamento, subrotundum, atrum, punctatum. *Jacq.*. O. *pyrenaico* minus. *In Austria, Pannonia.* ♃.

b. *Floribus subcorymbosis.*

48. O. *lanceolatum Labill.*; racemo subcorymboso, foliis lanceolatis breviore; filamentis alternis vix latioribus. *Labill. pl. rar. syr. Dec.* V. t. 8. f. 1.

Folia plana, basi vaginata, striata, 4-5 poll., poll. et ultra lata. Racemi foliis paulo breviores. Scapi nudi. Pedunculi apice quidquam incrassati. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aequantes. Petala alterna longiora latioraque (alba vel flava?). Filamenta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix latiora. Antherae versatiles. Capsula ovata. *Labill.* *Prope Laodiceam ad mare.* ♃.

49. O. *montanum Cyr.*; floribus corymboso-racemosis; pedunculis brevibus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis lanceolato-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore Fl. neap.* p. 176. t. 33. O. bulb. solid. simpl. tunicato; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapo brevioribus; floribus corymbosis; petalis acutis. *Bertol. in litt. Guss. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 413. O. *patulum*; fol. patentibus, longitudine scapi; corymbo multifloro; bracteis lanceolatis. *Rafin.* in *Desv. Journ. d. Bot.* IV. p. 271. *Prec. dec. semiol.* p. 44.

Folia exacte lanceolato-linearia, acuminata, planiuscula vel subundulata, glabra, laxa. Bracteae pedunculis breviores. Petala lanceolato-linearia, acuta, dorso viridi, albo marginata, alterna minora. Filamenta subulata, basi dilatata. Caps. parva, oblonga, sexsulcata. ORNITHOGALUM *umbellatum* distinctissimum bulbo prolifero; foliis prorsus linearibus, canaliculatis, scapo longioribus; statura floribusque majoribus. *Bertol. in litt.*. Proximum O. *comoso*, sed differt foliis planioribus; racemo longiori; bracteis pedunculo brevioribus; petalis acutis. *Balbis Cat. h. Taur.* 1813. p. 53. *Sprengel S. V.* II. p. 30. instar varietatis *umbellati* habet. *In regno neapolitano et in Sicilia.* ♃.

50. O. *collinum Gusson.*; bulbo solido, simplici; foliis linearibus, canaliculatis, ciliatis, scapo subaequalibus; floribus corymbosis; petalis oblongis, obtusis. *Gusson. Prodr. sic.* 1. p. 412. *Ind. sem.* 1825. O. *garganicum Tenor. Append. ad. ind. sem. ann.* 1827. p. 5.

Forma, longitudine ciliisque foliorum statim dignoscitur ab O. *montano.* Item bulbo simplici; foliis ciliatis; petalis oblongis obtusiusculis, toto habitu minore differt ab O. *umbellato.* *Bertolon. in litt.* Pluribus varietas tantum O. *exscapi.* *In Gargano et in Sicilia.* ♃.

51. O. *fimbriatum Willd.*; racemo subcorymboso, paucifloro; pedunculis fructiferis elongatis, patentissimis; foliis linearibus scapo pedunculisque hirsutis. *M. a. Bieb. Fl.*

*Taur. cauc.* 1. p. 276. *Suppl.* p. 266. O. fol. linear. ciliatis scapo subbifloro; bracteis pedunculos subaequantibus. *Will.* *Nov. Act. nat. Cur. berol.* 3. p. 420. *Hoffm. C. H.* mc. 1808. *Edward. Bot. Reg.* 555. (mala.) *Lindl. Coll. bo* *Fasc.* VI. t. 28. O. umbellato affine. foliis pilosis. *Pallas ind. taur. Nov. Act. petrop.* 10. p. 309. O. samium *Tournef. Coroll.* 26.

Folia radicalia, linearia, acuta, margine villis ciliata (vel in spontaneis extus omnino villosa). Scapus erectus, vix digiti. Flores facie et colore *O. umbellati*; pedunculi bini (vel plures), 1-flori patentes, subalterni in apice scapi. Bractea lanceolata, acuminata membranacea. *Willd.* Simillimum *O. umbellato*, ut praeter villos sutiem vix ullâ aliâ notâ distinguatur. Pili foliorum scapi et pedunculorum crebri patuli albi. *M. a Bieberst.* In culta bulbus magnitudine ovi anatis, pallidus, ferrugineo-maculatus. Folia canaliculata, obtusa, (decumbentia. 3-4 poll., 3-1 lin. lata.) patulum torta. Racemus brevis, scapo pedunculisque glabris. Bracteae ovatae, pedunculi longitudine. Flores (plures racemoso corymbosi) colore et magnitudine *O. umbellati*: variant laciniis acuminatis. *Lindl.* O. *nano* proximum. *In Tauriae* *si* *morosis.* ♃.

32. * O. *umbellatum*; bulbo prolifero; foliis linearibus canaliculatis, striâ longitudinali albidâ; pedunculis corymbosis longissimis, erecto patentibus vel patentissimis. bracteas lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceolatis; filamentis lanceolato-subulatis. *Linn. Spec.* 441. *Mant.* p. 364. *Willd. Spec.* II. p. 116. *Mill. Dict.* n. 7. *Smith Fl. brit.* 1. 364. *Engl. Fl.* II. p. 143. *Engl. Bot.* t. 130. *Roth Germ.* II. p. 393. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 45. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 551. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 217. *Desf. Fl. Atl.* I. p. 296. *Brot. Fl. lus.* p. 531. *Savi bot. etr.* II. p. 214. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 174. *Bertol. Amoen.* p. 144. *M. a Bieb. Fl. taur. Cauc.* 1. p. 275. *Pursh Fl. sept. Am.* 1. p. 227. *Jacq. Austr.* t. 343. *Redout. Lil.* 143. *Schkuhr* t. 94. *Fl. Dan.* t. 1266. *Hook. Lond.* 45. O. *narbonense Reich. Fl. mönofrancof.* SCILLA *campestris Savi Pis.* 1. p. 350. STELLARIS *corymbosa Mönch Meth.* p. 304. *Hall. Helv.* n. 1215. *Bauh. Hist.* 2. p. 630. *Lobel. ic.* 148. f. *Swert* t. 57. f. 4. *Renealm. Spec.* t. 8.

Bulbi ovati, solidi, albidi, proliferi, 6-12 lin.. Folia radicalia 3-6, primum erectiuscula, scapo breviora, demum flaccida scapoque longiora, basi angustata, obtusa, glabra, laete viridia, intus striâ longitudinali albida, 3-10 poll., 1/2-1 1/2 lin. lata. Scapus teres, erectus, basi tenuior, 3-11 poll.. Corymbus primum umbellatus, serius racemosus, subfastigiatus, 3-11-florus. Pedunculi teretes, alterni, primum erecto-patentes, serius patentissimi; inferiores 1-4 poll., scapum superantes, superiores sensim minores. Bracteae solitariae, pedunculis inferioribus duplo breviores (1-1 1/2 poll.) superiores aequantes et superantes, lanceolatae, basi concava semiamplexantes, subulato-acuminatae.

riosae. albidae, nervis fuscescentibus. Petala dorso viridia margine albo, intus candida. glabra, obtusa vel exteriora apice callo parvo intus sub lente puberulo, 6-10 lin., 1½-3 lin. lata; interiora paulo angustiora, vix breviora, latius marginata. Filamenta petalis duplo breviora, basi dilatata, alterna angustiora sed vix breviora. Antherae flavae, basi bifidae, lin. et ultra. Germen turbinatum, 6-angulare. Stylus staminibus paulo brevior, filiformis. *In pratis, cultis, pomariis totius Europae, Tauriae, Caucasi, borealisque Africae et Americae.* ♃.

*Obs.* „Primo vere scapo occurrit brevissimo itidemque pedunculis, ita ut fasciculus florum ad ipsam radicem sessilis appareat. Praecocem hanc varietatem exprimere videtur O. *nanum Sibth. Fl. gr.* et *Spreng. pug.* 2. *p.* 59. *n.* 111.“ *M. a Bieb. Suppl.* p. 266. -- Quid: „O. *minus* simillimum *umbellato* et maxime affine: sed huic petala acutiora; saepe haec non crescit in variis provinciis, ubi illa vulgaris.“ *Linn. Mant.* p. 360 !

53. O. *tenuifolium Guss.*; bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, scapo subaequalibus; floribus corymbosis. *Guss. Prodr. Fl. sicul.* 1. p. 413.

Folia longe angustiora quam in O. *exscapo* et *collino*, leviter canaliculata. nervo albo destituta, glabra, margine nuda. *Bertol. in litt.*. *In Sicilia.* ♃.

*Obs.* Hujus loci nobis esse videtur specimen, quod nomine O. *umbellati* e Podolia australi a clo *Besser* accepimus et quod a simillimo *umbellato* tantum notis supra indicatis differt: bulbus albidus, ovatus, 9 lin., nullis sub tunicis exterioribus bulbillis Folia anguste linearia, canaliculata, ut videtur concoloria, glabra, scapum aequantia, vix lin. lata. Scapus 6 poll., gracilis. Corymbus pauciflorus. Pedunculi floriferi erecto-patentes, 9-14 lin., bracteas lanceolatas, longe acuminatas, albidas superantes vel juniores easdem aequantes. Cor. paulo minores quam in *umbellato*. Petala paulo acutiora angustioraque, 5½-6½ lin.. Filamenta alterna paulo breviora. Reliqua ut in O. *umbellato*.

54. O. *refractum Kit.*; bulbo prolifero; scapo longitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum striâ albidâ, duplo breviore; pedunculis fructiferis refractis, bracteas lanceolatas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; capsulis angulatis. — *Schult. Oestr. Fl.* 1. p. 559. *Reichenb. ic. pl. rar.* t. 142.

Bulbus ovatus. solidus. albidus, pollic. et ultra, bulbillis numerosissimis subglobosis sub tunicis exterioribus. Folia radicalia, circiter 7, suberecta vel flaccidula, ped., explicata 3 lin. lata, basi angustiora, valde canaliculata et medio striâ albidâ longitudinali, glaucescenti-viridia, sub florescentia apice emarcida. glaberrima. Scapus cum corymbo 1½ poll., erectus, glaber, crassitie pennae corvi, corymbum versus crassior et angulatus. Flores numerosi (circiter 25) in corymbo racemoso 2 pollicari; rhachi angulosâ et ad pedunculorum ortum incrassatâ. Pedunculi alterni, glabri, basi apiceque paulo crassiores; floriferi patentes (floribus tamen erectis), bracteas vix superantes, 6-7 lin.; fructiferi a basi refracti, (capsulis tamen suberectis), 12-11 lin.. Bracteae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, longe acuminatae, basi concavae, albidae, nervosae, primum patentes, serius reflexae, 6-12 lin.. Petala elliptico-vel ovato-lanceolata, acutiuscula. glabra, dorso viridia, margine albido, intus alba, 6-8 lin., 2 lin. lata: interiora paulo angustiora fasciâque dorsali angustiore. Filamenta petalis plus quam ⅓ breviora. alba, lanceolata, alterna paulo breviora. Antherae oblongae, flavae, basi emarginatae. Stylus filiformis, stamina fere superans; stigmate obtuso. Caps. immatura 5 lin.,

oblongo-ovata, apice retusa, angulis 3 acutis, repandis, trisulca. Differt ab O. *umbellato*: scapo breviore; pedunculis brevioribus, vix corymbosis, defloratis cito a basi refractis; capsulis majoribus magisque angulosis; ab O. *exscapo*, quocum plerumque conjungitur: bulbo valde prolifero; foliis lineâ longitudinali albidâ percursis magis erectis longioribusque; scapo altiore; floribus numerosioribus. Ad specimen a divo *Kitaibel* lectum. *In graminosis Hungariae.* ♃.

*Obs.* Vix eruendum e definitione, an huc vel potius ad O. *exscapum* spectet: O. *refractum*, scapo brevissimo; racemo radicali, subsessili; bracteis longitudine pedunculorum; stamin. lanceolatis, alternis longioribus; pedunculis defloratis reflexis. *Willd. Enum. Suppl.* p. 18. *Sprengel* in *Syst. Veg.* II. p. 30. utrumque sub O. *refracto* conjunxit.

55. O. *exscapum Tenor.*; bulbo solido, simplici; scapo floribus corymbosis breviore; (bracteis ovato-lanceolatis pedunculos subaequantibus); pedunculis fructus declinatis; foliis linearibus, canaliculatis, elongatis, (concoloribus); petalis obtusis; capsulis angulatis. *Bertol. in litt.* O. flor. corymb.; pedunc. fructif. refract., bracteis longioribus; petalis ovato-oblongis; filam. subul. basi dilatatis; caps. ovatis, angulato-repandis; fol. lin., canaliculatis, flaccidis, concoloribus, striatis; bulb. solid. simpl.. *Tenor. Fl. neap.* p. 175. t. 34. *Gusson Prodr. Fl. sic.* 1. p. 412. O. *nanum Spreng. Pug.* II. p. 59. (excl. syn. *Smith.*) O. *refractum Moris. Stirp. sard. El.* 1. p. 46. O. *pauciflorum*; fol. plan., linearibus, glabris, erectis, scapo longioribus: corymbo simplici; bracteis subulatis, membranaceis; petalis lanceolatis, acutis. *Rafin. Prec. d. dec. semiol.* p. 44. et in *Desv. Journ.* IV. p. 272. (fid. *Bertol.*) O. vulg. aliud. *Clus. Hist.* 188. o.

Differt ab O. *umbellato*: bulbo simplici; foliis recurvato-flaccidis, corymbum multo superantibus, sulco albo longitudinali destitutis; scapo brevissimo, ita ut longe distet a longitudine corymbi; petalis latioribus; capsulis ovatis, fere duplo majoribus, angulatis. Pedunculi floriferi erecti; fructiferi declinati. Bracteae lanceolatae, acuminatae, nec late ovatae, ventricosae, abbreviatae ut in O. *nano*. *Bertol. in litt.*. Bulbi ovati, 6-8 lin., albidi, tunicâ extimâ pallide fuscescente. Folia 5-6 et ultra, flaccida v. reflexa et humi decumbentia, scapum 2-3-plo superantia, valde canaliculata, sulco medio concolore nec albido, acutiuscula, glabra vel basin versus obsolete ciliata, 3-4 poll., 1-$1\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus vix ullus vel cum corymbo 1-$1\frac{1}{2}$ poll., erectus, glaber, subangulosus, praesertim flores inter. Corymbus racemosus, 3-11-florus, scapo duplo longior; rhachis scapo crassior et ad pedunculorum ortum incrassata. Pedunculi alterni vel suboppos-siti, florescentes patentes, serius reflexi, glabri, teretes, juniores 3 lin., serius 6-9 lin.. Bracteae ovato-lanceolatae, concavae, acuminatae, semiamplexantes, albae, nervosae, 3-8 lin.. Petala ovato-vel oblongo-lanceolata, obtusa, glabra, dorso viridia, margine albido, intus alba, 5-8 lin., $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata; interiora paulo breviora angustioraque. Filamenta petalis fere duplo breviora alba basi dilatata; alterna paulo latiora et breviora. Antherae oblongae, basi bifidae, pallide flavae, lin.. Germen ovato-oblongum, angulis subrepandis. Stylus filiformis, stamina aequans

A pluribus conjungitur cum O. *nano Sm.*, quod fid. *Bertoloni* diversum. *In Italia, Sicilia, Sardinia et in Gallia* sec. *Loiseleur.* ♃.

*Obs.* An huc: ORNITH. *siculum;* scapo nullo; floribus pedunculatis *Bern.* ab *Veria* in *Röm. Arch.* 1. St. 1. p. 67.? ORN. *pauciflorum Rafin.*, quod auctoritate cll *Bertoloni* huc citavimus, forte alius loci, cum foliis planis et bracteis subulatis abludat et in *Desvaux Journ.* GAGEAE *spathaceae* affine dicatur.

56. O. *nanum Smith;* corymbo simplici, paucifloro, glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scariosis; foliis linearibus, numerosis. *Smith Prodr. Fl. graec.* p. 230. *Fl. graec.* t. 332. O. humifus.; flor. umbell., albis. *Buxb. Cent.* 2. p. 35. t. 37. f. 1. (a *M. a Bieb.* ad O. *umbellatum* ductum.)

Bulbus magnitudine Avellanae. Folia 6 et ultra, late patentia, 6 poll., angusta, glaucescentia. Scapus brevissimus; floribus 2-3 magnis, erectis, albis nervo viridi. Filamenta 3 basi dilatata. *Smith* in *Rees Cyclop.* Differt ab O. *exscapo* bracteis late ovatis, ventricosis, abbreviatis. *Bertol. in litt.* *In Arcadia et prope Abydum.* ♃.

*D u b i a.*

57. O.? *afrum Thouin;* scapo tereti, nudo; floribus umbellatis; pedunculis simplicibus, inaequalibus. *Zuccag.* in *Röm. Collect.* p. 137.

Scapus fere 2-ped., erectus, viridis, glaberrimus. Folia numerosa, ensiformia, canaliculata, substriata, apice obtusa, scapo breviora. Umbella plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, basin umbellae vaginantes, marcescentes, deciduae. Pedunculi 1-flori, spathis triplo longiores, teretes, glaucescentes, albo-maculati. Flores magnitudine ASPHODELI *fistulosi.* Petala alterna, aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, basi viridia, extus lineâ longitudinali purpureâ interruptâ, persistentia. Stamina aequalia, ad pistillum appressa. Filamenta membranacea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, plerumque libera et petalorum basi affixa. Antherae basi bifidae vel sagittatae, incumbentes, luteae. Germen ovale, viride, glabrum, lineis 6 longitudinalibus. Stylus longitudine staminum, candidus, teres, basi crassior et persistens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum, flavescens. Caps. trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, rugosa. *Zuccagni.* Vix generis. *Ex Aegypto Desf.* ♃.

58. O. *flavum Forsk.;* foliis linearibus, plano-complicatis; floribus flavis, racemosis. *Forsk. Fl. aegypt. p.* 209. *In Arabia prope Surdud.* ♃.

59. O. *oligophyllum Clarke;* foliis lanceolato-oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo paucifloro; filamentis subulatis. *Clarke Trav.* T. VIII. p. 224. *Spreng. Neue Entd.* III. p. 166.

In systemate non occurrit amplius. Quid vero est?

60. O. *indicum Willd.;* foliis lanceolatis, vaginantibus, scapo multifloro longioribus; floribus glomeratis, sessilibus. *Reliqu. Willd. Ms.*

Folia copiosa, basi vaginantia, fere pedalia, lato-linearia, undu-

lata, glaberrima, recurvata, scapo longiora. An generis? *De Schlechtend fil.*. *In India orient. prope Cardapilly. Heyne.*

61. O. *tuberosum Mill.*; racemo brevissimo; foliis teretibus, fistulosis. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 10. O. afric. luteum, odoratum, fol. cepaceis, radice tuberosâ H. L.

Bulbus magnus, depressus, magnitudine pugni, tunicâ inaequali, fuscâ. Folia plura, cylindrica, 9-10 poll.. Scapus nudus fere ped.. Racemus laxus. Flores flavi, odori. *Mill.*. *In coll. siccis Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* ORNITHOGALI speciem novam detexit div. Prof. *C. Smith* in Guinea *Hornem. d. indol. pl. guin.* p. 12.

Quid ORNITHOGALUM *album Kitaib.*
*brachystachys H. Gorenk.*
*belgicum Lejeune.*
*elatum Andr. Delile.*
*nervosum Burchell.*
*Noccaeanum Balb.* in *Giorn. d. Fis. Chim.* etc. VI. Bim.
*palustre Ecklon topogr. Verz.* p. 6. (e locis udis Hottentotts hollands Kloof inter et Hauhoek.)
*siculum Raeusch.*?

## 1401. GAGEA.

1. G. *pratensis*; bulbis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radicali solitario (rarius 2-3), lineari, plano, utrinque attenuato, carinato: floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbellatis; petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. ORNITHOGALUM *pratense*; scapo polyphyllo; pedunculis simplicibus, glabris, triquetris. *Pers.* in *Ust. Annal.* XI. p. 8. t. 2. f. 1. (excl. syn. *Fl. Dan.*) *Henk. a Donnersm.* p. 226. *Wallr. Sched. Crit.* p. 140. O. bulb. nidulante; fol. rad. 1 (rarius 2-3), involucralibus 3-8; pedunculis trigonis glabris; stylo trigono, glabro, stam. superante. *de Schlechtend. Fl. berol.* 1. p. 192. *Bönningh. Prodr. Fl. Westph.* p. 98. O. pedunc. umbellatis, simplicibus; pet. obtusis, sublinearibus, glabris; fol. rad. subsolitario, lineari, plano, glaucescente; bulbi tuberculis divergentibus, denudatis. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 201. *Roth Enum. pl. Germ.* 1. 2. p. 40. ORNITH. *stenopetalum Fries Novit.* p. 69. *Fl. hall.* 58. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 541. ORN. *luteum Willd. Spec. Pl.* II. p. 113. (excl. β). *Enum. h. berol.* p. 367. *Roth Fl. Germ.* II. 1. p. 395. (excl. β). *Poll. Pal.* 1. p. 332. *Lam. et Dec. Fl. fr.* 3. p. 214. (excl. β). *Gmel. Bad.* II. p. 37. *Schult. Oest. Fl.* 1. p. 558. *Schultz Fl. Starg. Prodr.* p. 18. *Hoppe Bot. Zeit.* 1807. p. 137. *Bot. Taschenb.* 1808. p. 218. *Sturm D. Fl. Fasc.* 12. O. *luteum pratense Pers. Syn.* 1. p. 363. O. *luteum* α *Poir. Enc.* IV. p. 612. O. *luteum* A *minus* invol. polyphyllis. *Red. Lil.* p. 302. *Moris. hist.* 2. s. 4. t. 15. f. 12. *Chabr. Stirp.* 219. f. 6. β. *grandiflora*; floribus majoribus; petalis acuminatis. O. *stenopeta-*

*lum β grandiflorum* Mert. et Koch l. c. p. 542. Reichenb. in *Mössl. Handb.* p. 557. O. *Schreberi* Reichenb. in *Bot. Zeit.* 1822. p. 537. *γ. spathacea;* fol. floralibus spathaceis; petalis obtusis. O. *stenopetalum γ pratense* Mert. et Koch l. c. (excl. syn. O. *pratensis* Pers. ad *α* spectantis). *δ. intermedia;* pedunculo radicali s. scapo simplici; fol. radicalibus 1-3. O. *stenopetalum δ intermedium* Schultz in *Bot. Zeit.* 1827. p. 664. t. 1. O. *intermedium* Schultz in *Herb.* *ε. nudiscapa;* pedunculo radicali s. scapo simplici; fol. rad. 3. O. *stenopetalum ε nudiscapum* Schultz. l. c. O. *nudiscapum et exscapum* Schultz in *Herb.* O. *simplex* Becker *Fl. francof.* ζ fol. caulino solitario, axillâ bulbifero.

Species valde varians et forte in plures dividenda. Radix e bulbis 3 horizontalibus vel obliquis absque tunica communi; bulbus florens biennis, oblongus, pallide fuscus, exsuccus, tunicâ siccâ, apice radiculis siccis, basi radiculis recentibus; bulbi 2 laterales annui nudi, ovati, nec scapum nec folium emittentes. Folium radicale plerumque solitarium (in varietatibus etiam 2-3), erectum vel plerumque apice arcuato-reflexum, scapum superans, 5-10 poll., $1^1/_2$-3 lin. latum, lineare, rarius lineari-lanceolatum, carnosulum, carinâ acutâ prominente, nervosum, nervis 2 basi tantum fortioribus, attenuato-nec abrupte acuminatum, acumine teretiusculo callo terminato, vix glaucescens, glabrum; floralia plerumque 2 opposita, margine villosa, alterum majus lineari-lanceolatum, elongato-acuminatum, vix spathaceum, umbellae basin semiamplexans, fere planum, trinerve, umbellam superans, $1^1/_2$-3 poll.; alterum duplo brevius et angustius; praeterea foliola involucralia ad petiolorum basin tot quot pedunculi, similia, sed multoties breviora, linearia, margine magis villosa, inaequalia. Scapus erectus, basi attenuatus, 1-6-florus, plerumque 2-4-florus, glaber, angulis acutis, 2-7 poll.. Pedunculi in umbella sessili, glabri, trigoni, inaequales, 6-24 lin., rarissime basi concreti, nudi vel rarius bracteola parva lineari. Petala aequalia, 5-nervia, extus virescentia margine flavescenti, intus lutea, lineari-lanceolata, obtusa vel acutiuscula, paulo angustiora et acutiora, quam in *lutea*, a medio patentia, 4-8 lin., lin. lata, interiora paulo angustiora, utrinque glaberrima. Stam. petalis duplo breviora; filamenta subulata; antherae oblongae, luteae. Germen obovato-oblongum, trigonum, lateribus non excavatis, glabrum. Stylus trigonus, stamina paulo superans. — *β* differt folio florali majori $^1/_2$ poll. ab umbella 2-flora remoto, in scapum decurrente et oblique affixo; petalis longe acuminatis, 8-9 lin., 1-$1^1/_2$ lin. latis. — In *γ*, quod forte species propria, ad quam vero non pertinet ic. a Persoon l. c. data, folium radicale scapum paulo superans, magis erectum, 4-6 poll., $1^1/_2$-2 lin. latum; scapus gracilior, 4 poll., 1-2 florus; folia floralia 2 opposita: majus spathaceum fere ut in G. *spathacea* et *fistulosa*, inferne concavum, ovatum, flores vix aequans, 9-12 lin., margine ciliatum; alterum lineari-lanceolatum, duplo minus; petala oblongo-lanceolata, magis obtusa, pallidiora, margine magis membranacea, 6 lin.. In *δ*, quod facile pro diversa specie haberetur, nisi specimina numerosa à Schultz lecta egregie transitum docerent, aut folium radicale 1 et scapus 1-florus, 3-6 poll., foliis floralibus

2-3 oppositis vel alternis, longe a flore remotis angustis elongatis; aut folia radicalia 2-3 et in scapo foliola 2 minora, alterna; praeterea petala lineari-lanceolata, obtusiuscula, 3-7 lin.. Subinde etiam excrescentia bulbosa in medio scapi. In ε folia radicalia 3, altero maximo 5-10 poll., reliqua (folia floralia compensantia) minora, scapus vel pedunculus radicalis nudus et glaber. 2½-4½ poll., reliqua ut in δ. *Lachmann* in *Fl. Brunsr.* I. p. 136. adducit varietatem O. *stenopetali* folio florali maiore basi saccato; floribus majoribus. De bulbillorum structura conf. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.*, *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1821. *Hornung ibid.* 1824. Conf. Obs. ad G. *luteam*. *In pratis, nemoribus et ad saepes totius fere Europae, praesertim mediae: β in Saxonia; γ in pratis prope Erlangam: δ et ε in circulo Rheno-Bavariae.* ♃.

2. * G. *lutea*: bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceolato, abrupte acuminato, carinato-5nervi; floralibus suboppositis; pedunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblongis, obtusis, glabris. Ornithogalum *luteum Linn. Suec.* n. 285. *Spec.* 439. *Smith Fl. brit.* I. p. 362. *Engl. Fl.* 2. p. 142. (excl. O. *pratensi Pers.*) *Engl. Bot.* t. 21. O. bulbo solit. solido; fol. rad. 1: involucralibus 2-3; pedunculis teretibus, glabris: stylo tereti, glabro, staminibus breviore. *Schlechtend. Fl. berol.* I. p. 191. *Wallr. Sched.* I. p. 1?? *Bot. Zeit.* 1824. p. 54. O. pedunc. umbellatis, simplicibus; petalis obtusis, glabris; folio radicali solitario, lineari, plano; bulbis convergentibus inclusis. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 201. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 548. *Roth En. pl. germ.* I. 2. p. 39. *Marz. rient.* p. 27. *Host Fl. aust.* I. p. 429. *Fl. Dan.* t. 378. *Sprengl. Bot.* t. 634. O. *luteum β sylvaticum Willd. Spec.* II. p. 118. *Pers. Syn.* I. p. 365. (excl. syn. *Fl. Dan.*) O. *luteum* B *majus*, involucro diphyllo. *Redout. Lil.* t. 302. Ornith. *sylvaticum*, scapo diphyllo: pedunculis simplicibus, triquetris. *Pers.* in *Ust. Ann.* XI. p. 7. t. 11. (excl. syn. *Fl. Dan.* et *Krock.*) *Willd. Enum. h. berol.* p. 368. *Decand. Fl. fr.* VI. p. 315. *Schult. Oestr. Fl.* I. p. 558. Orn. *Persoonii Hoppe Bot. Zeit.* 1807. p. 137. *Pohl Fl. boh.* 2. p. 17. *Sturm Deutsch. Fl. Fasc.* 27. Ornith. *foliosum Presl.*?

Bulbus solitarius, erectus, solidus, 1-8 lin., tunicis pallide fuscescentibus; bulbillis lateralibus nullis. Folium radicale ex apice bulbi, erectum, scapo longius, 6-12 poll., 3-6 lin. latum, basi attenuatum scapumque quidquam vaginans, superne latius et dein abrupte attenuatum in acumen tereti-subulatum callo terminatum, fere planum vel quidquam canaliculatum, nervosum, nervis 5 fortioribus carinatum, praesertim medio, glaberrimum, glaucescenti-viride; floralia plerumque 2, saepius 3-4, opposita et subalterna, inaequalia, nervosa, immediate sub umbella, sed non spathacea, ciliato-lanuginosa: maximum lanceolatum, folio radicali simile et eodem modo acuminatum, umbellam subaequans, 1½-3½ poll., 3-5 lin. latum, nervosum

alterum vel reliqua duplo breviora et angustiora, 1-nervia, apice fere plana. Scapus ex apice bulbi compresso-4-gonus, basi attenuatus, glaberrimus, glaucescenti-viridis, 4-7 poll.. Umbella sessilis, 2-8 flora. Pedunculi inaequales filiformes, glabri, triquetri, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll.. Petala extus virescentia margine lutescente, glabra, intus lutea, anguste elliptica, obtusa, 4-6 lin., 1-2 lin. lata, interiora paulo angustiora. Stam. petalis duplo fere breviora; filamenta subulata; antherae ovatae, luteae, $^3/_4$ lin.. Germen obovatum. angulis 3 obtusis, glaberrimum. Stylus stamina aequans, teretiusculus, basi paulo attenuatus. *Ad sepes et in nemoribus totius fere Europae; in Sibiria, Kamtschatka.* ♃.

Obs. Secuti sumus hic clls. *Wahlenberg, de Schlechtendal, Mertens et Koch, Roth* etc., qui omnes O. *sylvaticum Pers.* huc pertinere dicunt, quod cls. *Hoppe* in *Bot. Zeit.* 1824. p. 62. ob synonymon *Bauh. Pin.* p. 71. a *Linnaeo* laudatum, et ad O. *pratense* spectans, denegat. Ill. *Smith* in *Engl. Fl.* l. c. omnino silet de hac confusione, et sub suo O. *luteo* utrumque confundere videtur, cum simul *Engl. Bot.* t. 21., *Fl. Dan.* t. 378., *Bauh. Pin.* 71., *Lobel. ic.* 149., *Rudb. Elys.* 2. 159. f. 3., *Ger. Em.* 165. f. Pyrrochiton *Benealm.* t. 90., Bulb. agrest. *Trag. hist.* 750. f. 737., Bulb. sylv. *Fuchs Hist.* t. 169., *Dod. Pempt.* 224. f. et O. *pratense Pers.* in *Syl. Ann.* l. c. citet. Descriptio a clo *Smith* data, huc sane, nec ad *pratense* spectat. — GAGEA *lutea Ker Bot. Mag.* 1860. quoad iconem ad G. *luteam* nostram spectare videtur, quoad textum vero ita ambigit *Ornithogalum pratense* inter et *sylvaticum Pers.*, ut eandem ad neutrum citare ausi simus, eo magis cum utramque laudasset ad suam *luteam*. Idem valet de G. *fasciculari* et *bracteolari*, quas *Salisb.* in *Ann. of Bot.* II. p. 555. 556. distinxit, et quas pariter ad suam G. *luteum* trahit *Ker.* — Ill. Com. *Henkel a Donnersmark* l. c. p. 126. (et in *Bot. Zeit.* 1807. p. 151.) ad O. *sylvaticum* laudat *Pers. Syn.* et *Fl. Dan.* t. 611., quae fasc. *spathacea* et distinguit O. *sylvaticum* a *luteo*: caule subcompresso multangulo, in *hoc* triquetro; foliis sub umbellâ 2, alternis, remotis, omnibus apice calloso-tubulosis, in *hoc* imis oppositis maximis; pedunculis subumbellatis, unico solitario, folii majoris sinu adnato; in *hoc* umbellatis. — Conf. praeterea *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1821. *Voigt ibid.* 1820. p. 352., *Hornung ibid.* 1824. p. 43. — *Willd. Spec.* II. p. 113, *M. a Bieberstein* in *Fl. taur. Cauc.* et *Wahlenberg* in *Fl. ups.* p. 109. sub O. *luteo* conjunxerunt O. *pratense* et *sylvaticum Pers.* *Sprengel S. Veg.* p. 39. ad suum O. *luteum* laudat tanquam synonyma O. *pratense* β *Willd.* (quod non existit), O. *sylvaticum Pers.* et O. *foliosum Presl.* — *Besser* in *Enum. pl. Volh.* p. 56. O. *sylvaticum* varietates notat: 1. pedunculis ipsâ basi ramosis; 2. pedunculis stipiti semipollicari insidentibus; 3. pedunculis bracteatis; 4. foliis scapo multo longioribus. Idem *l. c.* asserit specimen singulare se legisse stipite bifloro et bracteis 14 pedunculis subaequalibus, et aliud pedunculo tetragono radicali, 2-floro. Varietatem foliis angustioribus, scapo multo longioribus glaucis prope Human. distr. Haysyn Podoliae legit *Andrzeiowski*. — ORNITHOGALUM 21 *Gmel. Sib.* p. 47. e synonymis allatis hujus sane loci, sed plura apud illum sub eodem litore species, patet ex eo, quod candidissime praemittat descriptioni speciei: „Vix plantam vidi, quae modo crescendi, altitudine totius, latitudine foliorum, florum magnitudine horumque et foliorum colore magis variaret, quare nec nomina specifica adhuc excogitata omnibus quadrant." Varietatis interea meminit, quae sane species, et quam distinxit: „bulbo tuberoso, rotundo, nisi minoris magnitudine, quasi e multis minoribus bulbis constipato; scapo foliisque pallide virentibus, uno scapi folio basi latissimo et fere ovato." Quorsum spectet O. *luteum*, fol. filiformibus: scapo angulato, tenuissimo, subumbellato; floribus luteis *Brotero Fl. lusit.* p. 529., ubi laudatur O. lusit. capillaceo folio luteum. *Tournef. Inst.* p. 380., videant autoptae; certe non hujus est loci.

5. *G. minima*; bulbo solitario nidulante, ovato; folio radicali solitario lineari-filiformi, erecto; florali subspathaceo, lanceolato, remoto; umbellâ 2-5-florâ pedunculatâ; pedunculis ramosis simplicibusve, petalisque lanceolatis, acuminatis, glabris. ORNITHOGALUM *minimum Linn. Fl. Suec.* p. 107. n. 286. *Spec.* p. 440. (excl. syn. *Bauh.*). *Gunn. norv.* n. 1114. *Gort. ingr.* p. 50. *Sobol. Petrop.* p. 225. *M. a Bieberst.*

*Fl. Taur. Cauc.* 1. n. 675. *Suppl.* p. 265. (excl. O. *spathaceo* et *Aiton.*) · *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 192. (excl. β.) *Wallr. Sched.* p. 141. *Hornung* in *Bot. Zeit.* 1824. p. 53. *de Schlechtend. Fl. berol.* 2. p. 249. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 547. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 43. *Wahlenb. Fl. Suec.* p. 202. (excl. β.) *Fl. ups.* p. 109. *Fries Hall.* 58. *Fl. Dan.* 1551. *Svensk Bot.* t. 494. f. 1. ORNITH. *Sternbergi Henk. a Donnersm.* l. c. p. 227. *Hoppe bot. Zeit.* 1806. p. 339. c. *tab.* 1807. p. 104. 1819. p. 35. T. II. p. 615. 1820. p. 545. 1824. p. 63. *Bot. Taschenb.* 1807. p. 85. *Sturm Deutsch. Fl.* 25. H. *Besser Enum. pl. Volh.* p. 14. et p. 56. *Schult. Oestr. Fl.* 1. p. 558. ORNITH. *gracile Hagen Chlor.* 276. O. *luteum* β *Steudel* (partim.) ORNITH. *acutipetalum Herbar.*

„O. *luteo* rarior; differt ab eodem non solum magnitudine, sed petala in hoc acuminatissima, in illo obtusissima; pedunculi in hoc ramosi, in illo semper simplices." *Linn. Suec.*. Bulbi solitarii, saepe gregarii, sed non aggregati, **ovati**, 3-5 lin., **tunicis fuscis** striato-foveolatis, **bulbillos 2 (e quibus** major **erectus, minor** fere horizontalis **aphyllus) includentibus.** Folium radicale fere semper **unicum, (rarissime bulbillus uterque folium gerit)**, erectum, **sed non** strictum, scapo **longius.** 4-6 poll., **viride,** anguste lineare, basi albida angustatum, medio **crassius et fere** planum, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ lin. latum, apice acuto canaliculatum, obsolete carinatum; florale s. involucrale infimum magis vel minus remotum ab umbella, spathaceum, lanceolatum, apice in acumen subulatum flores aequans productum, basi attenuatum semiamplexicaule, glabrum vel pilis **rarissimis**, nervis 3-5, 1-$1\frac{1}{2}$ poll., basi $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. latum. **Scapus** bulbos inter **provenicns**, filiformis, debilis, **inferne attenuatus**, erectus, glaber, vel pilis rarissimis crispis, 3-4 poll.. **Umbella** 1-8 flora in pedunculo 1-4 lin.. Pedunculi simplices **vel divisi, ita**, ut **inflorescentia** saepius corymbum referat, **inaequales**, teretes, **glabri vel** pilis rarissimis, 4-11 lin.. **Bracteae** ad pedunculos pedicellosque solitariae, anguste lineares, **utrinque attenuatae, nervo medio** subcarinatae, margine pilis crispis ciliatae, variae longitudinis, pedunculis semper 2-3-plove **breviores.** **Flores** erecti vel **primum** subcernui, intus lutei, extus flavo-**virides.** **Petala** subaequalia, basi erecta, dein patentia, lineari-lanceolata, trinervia, glabra. rarius extus basi puberula, 4-7 lin., $\frac{1}{2}$-1 lin. lata. Stam. petalis duplo breviora; **filamenta alterna** plerumque breviora, subulata, glabra; antherae **ovato-oblongae, basi bifidae**, flavae. Germen **ovato-rotundatum, trigonum. Stylus staminibus** paulo longior, **teres**, glaber, superne **crassior.** *In nemoribus Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxoniae, Austriae, Bavariae, ubi etiam in alpibus.* ♃.

*Obs.* Secuti sumus hic cell. *M. a Bieberstein, de Schlechtendal fil., Reichenbach, Mertens et Koch, Roth, Wahlenberg* etc., qui omnes O. *minimum Linn.* cum O. *Sternbergi Hoppe* conjungunt, contra clm. *Hoppe.* Cum adumbratio ab ipso *Linnaeo* data omnino quadret in O. *Sternbergi;* cum planta suecica omnino eadem; cum Oas *arvense* in Suecia non occurrat; et cum ill. *Smith*, possessor *herb. Linn.*, O. *minimum* L. ab *arvensi* differre dicat, multo majore jure gaudere videtur opinio div. *Linnaeum* O. *minimum* ad specimina suecica constituisse, et cum planta *Bauhini* (quam vix vidit) commutasse. Synonymon *Bauhini* ergo

in *Linnaeo* excludendum. Cls. *Hoppe* plane contrarium, nempe O. *minimum* L. ad *arvense* ob *Bauhini* synonymon pertinere asserit in *Bot. Zeit.* l. c. — *M. a Bieberstein*, *Sprengel* et *Wahlenberg* O. *spathaceum* varietatem tantum dicunt O. *minimi*; sed species certe diversa. *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1821. O. *Sternbergii* conjungit cum O. *fistuloso Lapeyr.*, in quo certe errat; magis adhuc a veritate aberrat *Host Fl. austr.* p. 430., qui O. *Sternbergi* ad O. *pusillum* citat. O. *minimum Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 257., a *Bieberstein* simul cum *Fl. Dan.* t. 1331. et O. *spathaceo Willd.* ad O. *minimum* L. laudatum, fid. *Ker* ad GAGEAM *spathaceam* pertinet. — *Besser* de ... O. *Sternbergii* recte monet: „fert florens bulbos simplices, tunicis fuscis, subreticulato-striatis, interstitiis transverse rugulosis. Bulbi juniores, nondum florentes, emittunt demum evoluto folio basi bulbillos 2, albos, ovatos. Folia scapum concomitantia planiuscula, dorso angulata. Spathae s. folia floralia plus minusve plana, late lanceolatae, apice tereti, attamen non cucullatae, ... tomento raro, evanido aeque ac bracteolae et pedunculi. Scapus supra spatham in ramos duos et hi varie dividuntur in pedunculos, corymbum 4-12 florum sistentes. Flores cernui, petalis lanceolatis, acutis, basi intus parum lanatis. Genitalia dimidium corollae superant.

4. G. *spathacea*; bulbo solitario, ovato; foliis radicalibus 2 erectis, filiformibus: florali spathaceo, lanceolato, ab umbellâ longe pedunculatâ 1-5-florâ remoto; pedunculis simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, obtusis, glabris. ORNITHOGALUM *spathaceum*: scapo subtereti; spathâ 1-valvi; umb. peduncul., sub 3 flor. *Hayne* in *Uster. n. Ann.* XV. *St. p.* 11. t. 1. *Term. bot.* t. 5. f. 14. t. 27. f. 4. *Willd. Spec.* II. p. 112. O. corymbo simplici, paucifloro; pedicellis glabris; bracteis lanceolatis, subciliatis; fol. linearibus. *Smith Prodr. Fl. graec.* p. 229. *Sibth. Fl. graec.* t. 331. *Roth Catal.* II. p. 37. *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 44. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 547. *Bönningh. Prodr. Fl. monast.* p. 87. *Redout. Lil.* t. 242. (haud bona). *Svensk Bot.* 494. f. 2. O. *Haynii Roth* in *Röm. Arch.* III. p. 42. *Sturm D. Fl.* 27. O. *minimum Fl. Dan.* 612. (excl. syn.) *H. Kew.* ed. 2. II. p. 257. (fid. *Ker.*) O. *minimum* β *spathaceum Wahlenb. Fl. suec.* p. 202. et p. 1054. O. *transversale Pall. ind.* in *nov. act. Petrop.* X. p. 309. α umbellâ triflorâ, involucro pentaphyllo. β umbellâ biflorâ, involucro tetraphyllo. *Willd.* γ umbellâ 1-florâ, involucro triphyllo. δ fol. radicalibus 3-4.

Planta ab O. *minimo* distinctissima: fol. radicalibus strictis; scapo folio a floribus remoto lanceolato spathiformi instructo; involucris margine subciliatis; pedunculis nunquam ultra 3, semper glabris. *Willd.*. Bulbus ovatus, erectus, 4 lin., tunicis fuscis, serius latere prolifer, primum e bulbillis 2 oblongis foliiferis. Folia radicalia 2, rarius 3 vel 4, filiformi-linearia, obsolete canaliculata, stricta, glaberrima, scapo longiora, 6-9 poll., $^{1}/_{2}$ lin. lata: florale basi perfecte spathaceum, concavum, ovato-dilatatum, intus dehiscens, glabrum, nervosum, dein attenuatum in mucronem teretiusculum, strictum vel apice recurvatum, umbellam aequans vel eâdem paulo brevius, $1^{1}/_{4}$ poll. et ultra, basi 3-$3^{1}/_{2}$ lin. latum. Scapus strictus, teretiusculus, basi attenuatus, glaber, $3^{1}/_{4}$-6 poll.. Umbella in pedunculo suberecto, 6-9 lin., glabro, simplex, plerumque 2-3 flora, rarius 1-vel 4-5-flora; pedicelli inaequales, teretes, glabri, nudi, 6-12 lin.. Bracteae ad pedicellorum basin 3-7, pedicellis numerosiores, inaequales, lanceolatae, glabrae vel margine villosae, concavae,

2-5 lin.. Petala aequalia, oblongo-lanceolata, semper obtusa, omnino glabra, 3-nervia, intus flava, extus virescentia, $3^1/_2$-$5^1/_2$ lin., $1^1/_2$ lin. lata. Stam. petalis duplo breviora: filamenta subulata, basi dilatata; antherae lineari-oblongae, flavae, fere lin.. Germen obovato-globosum, stylo multo brevius. Stylus stamina multo superans, filiformis; stigmate parvo, truncato. Differt a proxima *minima*: bulbo latere prolifero: foliis radicalibus 2-1 strictis; pedunculis semper simplicibus, petalis obtusis; a G. *Clusiana*, cui flores similes: bulbis minoribus; foliis radicalibus pluribus, et umbella pedunculata; a G. *Liotardi* habitu tenuiore, umbella pedunculata etc. *In nemorosis prope Hamburg, ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hungariae; in insulis Graeciae et in Cypro.* ♃.

*Obs. Sprengel S. I.* II. p. 30. *M. a Bieberst. Fl. Taur. cauc. Suppl.* p. 265. et *Wahlenb. Fl. suec.* p. 202 et 1053. conjungunt O. *spathaceum* cum O. *minimo*; etiam *Gawler* in *Rec. Liliac. Redout. Journ. of Sc.* II. p. 180. O *minimum H. Kew.* idem dicit cum *spathaceo Red.*, quod nomine O. *minimi* a *Swartz* e Suecia falisse monet *Redouté*: at certe diversae sunt species, ut etiam *Smith* in *Fl. graec.* ll. cc. et in *Engl. Fl.* sub O. *luteo* docuit, cum O. *minimum* L., *arvense Pers.* et *spathaceum Hayne* tres distinctas sistere species dicat.

5. G. *bracteata*; scapo bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis. ORNITHOGALUM *bracteatum Torrey in Ann. of the Lyc. Nat. Hist. New York.* 1827.

O. *spathaceo* affine. *Torrey. In Rocky Mountains Americae septentrionalis. James.* ♃.

6. G. *reticulata*; bulbo solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus, recurvatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus; petalis exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. ORNITHOGALUM *circinatum*; scapo nudo; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus, petalis 3 exterioribus longioribus, acuminatis; fol. filiformibus. *Linn. Suppl.* p. 199. *Willd. Spec.* II. p. 115. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 275. O. *reticulatum Pall. it.* 3. *app.* n. 85. *t.* D. *f.* 2. *Poir. Enc.* IV. p. 613.

„Simillima G. *minimae*, at distinctissima. Vagina laxa, fibrosa, reticulata, ferruginea, folium scapumque quasi cucullo circumdans. Folium radicale unicum, gracile, recurvatum, lineare, canaliculatum, scapo cymaque longius. Folia caulina 3-4, tot, quot flores, quibus adsident, figura radicalis. Cyma divisione et numero florum, ut in *minima*. Flores majores et speciosiores, quam in *lutea*. Petala exteriora valde subulata. Tota planta, flore excepto, hirsutie minimâ canescente tecta. *Pallas* descripsit nomine O. *reticulati*, at misit nomine *circinati*, alias non mutassem. Perinde, quale sit nomen, modo retineatur, ne iterum confusio scientiam laedat." *Linn.*. In specim. nostris a *Pallas* lectis: bulbus subrotundo-ovatus, fuscus, 3-4 lin.. Vaginae aliquot scapum foliumque basi includentes, erectae, laxae, fuscae, eleganter reticulatae, 1-$1^1/_2$ poll.. Folium radicale basi erectum, dein reflexum vel inflexum, subfiliforme, canaliculatum, acutiusculum, inferne pilis brevibus sparsis, $3^1/_2$-5 poll., filo emporetico tenuior. Scapus solitarius, erectus, teres, superne pubescens, cum umbella 2-3 poll.. ri folia plerumque 3 aliquot brevioribus inter-

mixta, folio radicali similia, sed basi latiora planioraque, magis pubescentia recurvo-patentia, 1-2$^1/_2$ poll., basi $^1/_2$-$^3/_4$ lin. lata. Pedunculi plerumque 3, erecti, teretes, involucro breviores, dense pubescentes, inaequales, 3-11 lin.. Petala lutea, extus forte virescentia?; exteriora lanceolata, longissime acuminata, obsolete striata, margine submembranacea, 7-8 lin., 1-1$^1/_2$ lin. lata; interiora lineari-lanceolata, acuta, margine membranacea, 5-6 lin., $^1/_2$-1 lin. lata. Stam. petalis exterioribus duplo breviora, erecta, aequalia; filamenta subulata, inferne quidquam dilatata, antherae oblongae, fere lin.. Germen oblongum, 1$^1/_2$ lin.. Styl. stamina paulo superans, superne subclavatus. Stigma obsolete lobatum, truncatum. *In arenosis deserti caucasico-caspici inter Astrachan et Kislar; in Tauria.* ♃.

7. G. *pusilla*: caule anguloso, diphyllo, sub-2-floro; foliis radicalibus linearibus, gramineis: caulinis oppositis, lanceolatis, spathaeformibus, glabris. *Schmidt Fl. Boh. Cent.* II. p. 41. n. 339. (sub Ornithogalo *pusillo*, uti sequentes). O. bulbo folioque radicali lineari, basi canaliculato solitario; scapo sub-2-floro; pedunculis laxis; petalis linearibus, acutiusculis, staminibus duplo longioribus: spathis oppositis lanceolato-linearibus. *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1828. p. 430. (qui a *Schmidt* synonyma excludit). *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 549. *Reichenb. Ic.* C. II. p. 8. t. 117. Ornith. *pratense pusillum*, scapo nano subbifloro; bracteis filiformibus, subspathaceis; pedunculis approximatis. *Hornung* in *Bot. Zeit.* 1824. p. 47. et p. 56. O. *arvense* β *Pohl Tent. Fl. boh.* II. p. 18. et hoc teste: O. *uniflorum Zausch.* et *Richter.*

Pedunculi inaequales, valde laxi et subnutantes. Petala longiora, angustiora, magis acuminata, minus inaequalia, quam in O. *Clusii.* Flores O. *pratensi Pers.* proximi. *Tausch.* Scapus vix digitalis, 1-2-florus. Involucri foliolum exterius saepius omnino spathaceum. Folium radicale solitarium laxissimum: *Hornung,* qui specimina similia O. *pratensis* in montibus gypsaceis se legisse asserit. *In Bohemia prope Pragam.* ♃.

*Obs.* Species dubia et ulterius indaganda. Specimina plurima, quae nomine O. *pusilli* accepimus ad sequentem G. *Clusianam* pertinent; specimina, quae cls. *Reichenbach* et *Panzer* nomine O. *pusilli* communicavit, non differunt a speciminibus minoribus G. *pratensis,* quacum etiam *Hornung* O. *pusillum Schmidt* conjunxit. *Treviranus* in *Abh. Berl. Ges Nat. F.* 1813. 1. p. 148. O. *pusillum* tantum O. *lutei* L. varietatem esse asserit, cum O. *pratense Pers.* illi verum O. *luteum* L. sit. Attamen non ausi sumus O. *pusillum Schmidt* instar varietatis G *pratensis* exhibere, cum *Tausch* bulbum solitarium describat, quod minime in G. *pratensi.*

8. G. *Clusiana;* bulbo solitario, ovato; folio radicali solitario, lineari, canaliculato-triquetro: floralibus suboppositis, lanceolatis, subciliatis, altero spathaceo flores superante; scapo tetragono; umbellà sessili, 1-4-florà; petalis lineari-lanceolatis, obtusis, glabris. Ornithogalum *Clusii,* bulbo folioque radicali lineari basi canaliculato solitario; scapo sub-5-floro; pedunculis umbellatis, strictis; petalis inaequalibus: exterioribus obtusissimis; spathis oppositis, lineari-lanceolatis. *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1828. p. 431. O. *pusillum;* fol. radic. solitario

canaliculato-triquetro; floralibus oppositis; pedunc. simplic. umbellatis; petalis glabris. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 275! *Baumg. Enum.* 1. p. 294. *Besser Enum. pl. Volh.* p. 56. *Presl. Fl. Cech.* p. 75. (fid. *Tausch*). *Höst Fl. austr.* p. 450. (excl. syn. O. *Sternbergii* et excl. descript. bulbi). O. *marginatum Pall. ind. taur.* in *nov. Act. Petrop.* X. p. 309. O. *trigonophyllum Auctor.* O. X. sive pannonicum luteo flore. *Clus. Hist.* 1. p. 189. β spathis floribus plus duplo longioribus; sepalis obtusioribus; fol. canaliculatis, carinatis. *Besser in litt.* γ fol. latioribus. *Besser Enum.* l. c.

Bulbi tunicae intensius fuscae quam in O. *pusillo Schm.*; scapus validior, plerumque 5-florus; pedunculi breviores, fere congesti. subaequales; flores minores. Icon. Clusiana melius exprimit plantam nostram, quam illa a *Reichenbach* data. *Tausch.* In speciminibus nostris bulbi solitarii, obliqui, 2-4 lin., ut videtur e bulbillis 2, tunicis pluribus flavescenti-fuscis inclusis, e quibus 1 foliifer; fibris numerosis tenuibus, albidis. Folium radicale erectum vel suberectum, scapo duplo longius, laete viride, glabrum, $2^1/_2$-1 poll., $^1/_2$-$^3/_4$ lin. latum, carinatum et fere canaliculato-triquetrum, sub florescentia apice emarcidum; floralia plerumque 2 subopposita, subinde foliolis aliquot paucis intermixtis, fere glabra vel pilis parcis ciliata: alterum basi convoluto-spathaceum, ovato-lanceolatum, dein in acumen longum canaliculato-triquetrum attenuatum, $^3/_4$-2 poll., basi 1-2 lin. latum; alterum lanceolatum, duplo minus, pedunculos vix superans. Scapus erectus, acute tetragonus, basi attenuatus, glaber, 1-$2^1/_2$ poll. Umbella sessilis, nec pedunculata, plerumque 2-5-flora, saepius 1-4-flora. Pedunculi inaequales, angulosi, glabri, 5-9 lin.. Flores similes illis G. *spathaceae*. Petala subaequalia, 5-6 lin., lin. fere lata, lineari-lanceolata, vel lineari-oblonga, obtusa, glaberrima, dorso quidquam rugosa, extus viridia et purpurascentia, praesertim apice, intus flava, praesertim margine, ubi interiora membranacea. Stam. petalis duplo fere breviora; filamenta subulata; antherae subrotundo-ovatae, luteae. Germen obovato-oblongum, trigonum, stylo brevius. Stylus longitudine staminum vel paulo longior, basi tenuior. Stigma truncatum, puberulum. Affine G. *spathaceae* et *minimae*, sed ab utraque abunde diversa. *Besser*, qui O. *minimum L.* cum? instar synonymi adducit, notat tunicas bulbi pallidas, ad lentem foveolis seriatis alternantibus ex epidermide destructa, ut in *lutea* et *sylvatica*. *In siccis arenosis Bohemiae, Moraviae, Hungariae, Transylvaniae, Russiae merid.* et *Italiae;* β et γ per *Volhyniam* et *Podoliam.* ♃.

*Obs.* Vix dubitamus, quin huc pertineat O. *pusillum M. a Bieberstein*, a clo *Reichenbach* idem cum O. *stenopetalo* (G. *pratensi*) dictum. In planta *Biebersteinii*, ad quam O. *pusillum Schmidt*, O. *marginatum Pall.*, *Clus. Hist.* p. 189. et *Bauh. Hist.* 2. p. 624. ab auctore laudantur: „bulbus grumosus; folium radicale caule multo longius, angustissimum, canaliculatum, argute carinatum ut triquetrum appareat: flores pauci, umbellati e sinu foliorum floralium oppositorum, bracteis propriis nullis. Affinium maxime praecox." Omnia haec quadrant in specimina nostra hungarica, bohemica et italica, praeter bulbum grumosum, cujus genuinam significationem non intelligimus. Descriptio, quam *Host* O. *pusillo* suo, (quocum perperam O *Sternbergii* conjunxit), adjecit, omnino quadrat in plantam nostram praeter ea, quae de bulbo dicit et quae aperte e speciminibus G. *pratensis* petita sunt. -- Ad G. nostram *Clusianam* forte spectat; ORNITHOGALUM *tunicatum* bulbo solitario, oblongo, subhorizontali; folio radicali solitario, canaliculato, caule

caulem longe excedente: floralibus oppositis, villosis; pedunculis subumbellatis. *Presl* apud *Spreng. S. Veg.* II. p. 30. et in *Bot. Zeit.* 1824. p. 237., quod a *Kosteletzky* in *Clav. anal. Fl. Boh.* p. 50. varietas O. *pusilli Schmidt* dicitur. Conf. Obs. ad G. *pusillam*.

9. G. *podolica;* foliis triquetris, subcanaliculatis; scapo ngulato; spathis margine villosis, vix florum longitudine; umellâ 4-florâ; petalis obtusiusculis. ORNITHOG. *podolicum Bess.* ı *litt.*

An a G. *Clusiana* diversa? *In Podolia.* ♃.

10. G. *erubescens Bess.*; foliis linearibus, canaliculatis arinatisque; spathis pluribus; umbellâ multiflorâ; pedunculis ubramosis; petalis acutiusculis. ORNITH. *erubescens Bess.* ı *litt.*. *Ejusd. Enum.* p. 45.

Flores congenerum minimi, extus demum fuscescentes. An varietas G. *Liotardi*? *Jan in litt.* *In Podolia et Volhynia.* ♃.

11. G. *chrysantha;* bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2 angustissime linearibus, glabris: floalibus oppositis, basi subspathaceis, ciliatis; scapo 1-3-floro; edunculis glaberrimis, bracteatis, simplicibus ramosisve; pelis obovato-oblongis, obtusis, glabris. ORNITHOGALUM *chryanthum Jan Elench.*

Bulbilli gemini, parvi, ovati, erecti, tunicâ intense fuscâ scariosâ inclusi; uterque folium emittens. Folia radicalia semper 2, angustissima, fere lineari-filiformia, obtusiuscula, apice calloso fuscescente, glaberrima, flaccida varieque flexa, scapo paulo longiora, laete viridia, trinervia, 3-4 poll., 1/2 lin. lata; floralia 2 opposita, rarius 3, inaequalia, basi concavâ dilatatâ semiamplexante ovato-lanceolata, dein fere plana et anguste linearia, uti radicalia apice obtuso calloso fuscescente, obsolete nervosa, basi ciliis parcis albidis, erectiuscula, floribus breviora; alterum majus 8-12 lin., basi 1 1/2-2 fere lin. latum, alterum 6-8 lin.. Scapus solitarius, erectus, gracilis, vix crassitie foliorum radicalium, glaber, 1 1/2-3 poll., 1-3-florus, plerumque 2-florus. Pedunculi erecti, graciles, glaberrimi, 10-14 lin., simplices, vel 2 in pedunculo communi brevi, ex his unus vel alter rarius iterum divisus, ut inde flores 3; ad pedunculi divisionem bracteolae 2 oppositae lineari-lanceolatae acutae, ciliatae, 4 lin., 1/2 lin. latae; in pedunculis simplicibus infra medium bractea similis, sed angustior adhuc. Flores erecti, splendide aurei. Petala semipatentia, omnia obtusa, glaberrima, trinervia, 4-4 1/2 lin., 1 1/4 lin. lata: exteriora oblonga, interiora obovato-oblonga. Stam. petalis 1/3 breviora; filamenta setacea, basi vix dilatata, alterna paulo breviora; antherae ovatae, aureae, 1/2 lin.. Stylus longitudine staminum, erectus, flavus, apice paulo incrassatus, staminibus multo crassior. Stigma subtrigonum, truncatum. Germen oblongum, angulosum. *Ad specimina a clo Jan in Sicilia prope Ficuzza lecta.* ♃.

12. G. *Liotardi;* bulbo solitario, nidulante, subgloboso; liis radicalibus solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaculatis, fistulosis, glabris: floralibus oppositis: majore spaaceo, convoluto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pu-

bescentibus; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis. Ornithogalum *Liotardi*; scapo tereti, fistuloso; pedunculis subternis, inaequalibus; involucro subtriphyllo; foliis linearibus, semiteretibus, glaberrimis. *Sternb. Denksch. bot. Ges.* II. p. 56. t. 3. *Vill. Delph.* II. p. 269. (in *Obs.* ad O. *luteum*). Ornithog. *fistulosum Ram.*; scapo folioso, subunifloro; foliis radicalibus filiformibus, fistulosis, pedunculis pilosiusculis; perigonii laciniis lanceolatis, acutis. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 215. *Lapeyr. H. abr. Pyr.* p. 188. (excl. syn. O. *bohemici*). *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 545. *Red. Lil.* t. 221. (excl. syn. O. *bohemici*). O. *bohemicum Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 193. (partim). *Loisel. Fl. gall.* 1. p. 200. (excl. definit. et synon.) *Balbis Misc.* p. 18. (excl. syn.) β fragiferum; scapo bulbillorum capitulo terminato. Ornith. *fragiferum Vill.* l. c.

Bulbus solitarius, subrotundus, solidus, tunicâ cinereâ (bubillos 2, alterum multo minorem includente, magnitudine bulbi G. *arvensis*). Folium aut unicum (ut plerumque, scapum multo excedens (4-8 poll.); aut folia 2, altero breviore: in minoribus lineare, semiteres, latere superiore plano ($^1/_2$-2 lin. latum apice obtuso calloso); in majoribus ambo obsolete canaliculata, apice teretia, fistulosa, glaberrima. Scapus teres, fistulosus, glaber, 3 4 poll. (folio radicali paulo tenuior). Involucrum 2-4 phyllum, (folia floralia 2 opposita, folia 1-2 minora includentia); folio altero spathaceo ceteris multo latiore, (pedunculos subaequante vel paulo superante, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 3-6 lin. lato, inferne ovato, dein in acumen longum angustato, erecto vel semipatente; altero duplo fere minore, reliquis multo adhuc minoribus), omnibus nervosis glaberrimis. Pedunculi 2-3 (in specim. gallicis saepius 1), solidi, pubescentes, (rarius glabriusculi, 1-2 poll., nudi, vel foliolo parvo lanceolato, ciliato), simplices, in maximis tantum exemplaribus ramosi. Petala lutea, (sec. *Villars* subinde tantum 4 v. 3, quod nunquam vidimus, nervis 3-7 obsoletis subvirentibus, subaequalia, 6-9 lin.); 3 exteriora latiora, oblongo-obtusa (2-3 lin. lata, glabra vel basi extus pilis aliquot raris; interiora magis lanceolata, $1^1/_2$ lin. lata). Stam. longitudine styli (vel paulo breviora), petalis duplo fere breviora; filamenta subulata, lutea; antherae tetragono-oblongae, concolores (1-$1^1/_2$ lin.). Germen oblongo-trigonum, virens, longitudine styli. (Stylus erectus, superne incrassatus.) Stigma obsoletum. (Caps. acute trigona, petalis persistentibus decoloratis cincta. *Vill.*) Valde varians; primo anno folium 1 angustissimum; secundo scapus bracteis 2-4, in quarum medio glomerulus bulbillorum loco floris, tunc Ornithog. *fragiferum Vill.* (quod clo *Decandolle* varietas bulbifera Orn. *lutei*); tertio pedunculi loco bulbillorum. *Exc. Com.* Sternberg. *In alpibus noricis circa Heiligenblut, Pasterze Hoppe; in alpibus Delphinatus Taillefer, Liotard, Villars; in Pyrenaeis Ramond et Lapeyrouse.* ♃.

*Obs.* Planta norica non differt a gallica nisi floribus plerumque umbellatis et foliis crassioribus. Perperam olim ab auctoribus gallicis O. *bohemicum* cum O. *fistuloso* confusum fuit, quod toto coelo diversum. — *Sprengel* O. *fistulosum Cand.* cum *fistuloso Wallr.* (Gagea *saxatili*) commutasse videtur eum hoc cum *bohemico* conjungat et O. *Liotardi* specie distinguat.

13. G. *pygmaea*; foliis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculatis; floralibus alternis subciliatis; pedunculis simplicibus, subternis, villosis; petalis obtusis, glabris. ORNITHOGALUM *pygmaeum* *Willd. Enum. H. Berol.* p. 367. O. *pedunculare* *Presl.* (fide *Spreng.*)

Bulbus solitarius. Caulis plerumque 1-interdum 3-florus. Accedit habitu ad *pusillam* *Bieberst.*; sed fere minor, et characteribus datis abunde diversa. In Germania boreali occurrit altera species hujus generis nova, *spathaceae* proxima. Aliam descripsit cls. *Hoppe*. *Willd.* l. c.. *In Hispaniae humidis prope Matritum.* ♃

*Obs.* Specimina ORN. *pygmaei*, quae ex herbario unionis itinerariae wirtembergensis accepimus, et quae D. *Fleischer* prope Smyrnam legit, plurimis conveniunt cum adumbratione a *Willdenow* data; cum vero specimina genuina G. *pygmaeae* non vidissemus et specimina smyrnaensia formis paucifloris G. *arvensis* admodum similia, non audemus eorum descriptionem sine dubio subjungere. Bulbi in his solitarii vel gregarii, duplices, ovati, 2-3 lin., e bulbillis 2 ovatis, erectis: altero minore, tunicâ atrofuscâ glabrâ inclusis; uno latere fibris numerosis intertextis, albidis. Folia radicalia plerumque 2. rarissime 3, erecta vel superne pendula, scapo longiora, anguste linearia, obtusula, obsolete carinata, glaberrima, 3-6 poll., ½ lin. lata; floralia 2 opposita et subopposita: exterius majus pedunculos superans rarius eosdem aequans, inferne spathaceo-dilatatum, concavum, ovatum, obsolete 7-nerve, dein in acumen lineare erectum vel apice recurvum attenuatum, 1-2 poll., basi 3 lin. latum; interius simile, sed duplo minus et minus attenuatum, fere lanceolatum; omnia glabra vel inferne parce ciliata. Scapus bulbillos inter proveniens, erectus, 1-3-florus, crassitie foliorum, glaber, superne pubescens, 1½-4 poll.. Pedunculi teretes, erectiusculi, villosi, 10-16 lin., simplices vel subinde 2 in pedunculo communi brevi, et tunc ad eorum basin bracteae 2 oppositae lineari-lanceolatae, acutae, magis ciliatae quam folia floralia. Petala flava, deflorata extus apice purpurascentia, glabra vel inferne ad nervum medium parce pilosa, 5-nervia; nervis 2 extimis magis obsoletis, 4-6 lin., 1-1½ lin. lata; exteriora oblongo-lanceolata, paulo latiora, interiora lanceolata, angustiora, subinde monstrosa dente uno alterove; omnia obtusiuscula. Stam. petalis ⅓ breviora; filamenta subulata, alterna paululum breviora; antherae ovato-oblongae. Stylus stamina paululum superans, crassus, trigonus, inferne tenuior, glaber. Stigma trigonum, obsolete trilobum. Germen obovatum, trigonum, retusum, glabrum.

14. G. *arvensis*; bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, canaliculatis, recurvis: floralibus oppositis lineari-lanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis corymbosis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. ORNITHOGALUM *arvense*; scapo polyphyllo; pedunc. ramosis, teretiusculis, tomentosis. *Pers. in Ust. Ann.* XI. p. 8. t. I. f. 2. (excl. syn. *Linn.*) *Henk. a Donnersm.* l. c. p. 226. O. corymbo compos., multifl., pubescente; bracteis lanceolatis, ciliatis; fol. linearibus. *Smith Prodr. Fl. graec.* p. 230. *Sibth. Fl. gr.* t. 332. *Wallr. Sched.* 140. *de Schlechtend. Fl. berol.* 1. p. 193. *Bönningh. Pr. Fl. mon.* p. 421. *Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 543. *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 41. *Hornung* in *Bot. Zeit.* 1824. p. 55. ORN. *villosum* *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 274. *Suppl.* p. 265. *Willd. Enum.* p. 368. *Wahlenb. Carp.* n. 315. *Schult. Oestr. Fl.* 1. p. 559. *Baumg. Enum.* 1. p. 294. *Host Fl. austr.* 1. p. 430. *Ré Fl. torin.* 1. p. 194. *Gusson Prodr. Fl. sic.* 1. p. 411. ORN. *minimum* *Willd. Spec.* II. 114. (excl. syn. *Fl. suec.* et *Gunn.*) *Roth Germ.* II. 1. p. 394. *Schmidt*

*Bohem.* n. 338. *Savi Bot. Etr.* II. p. 216. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 173. n. 190. A. B. D. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 215 (excl. β). *Lapeyr. H. abr. Pyr.* p. 185. *Balbis Fl. Lyon.* I. 2. p. 723. *Gmel. Fl. bad.* II. p. 38. *van Hall. Fl. belg. sept.* 1. p. 276. (excl. undique syn. *Linn.*) *Hoppe Bot. Zeit.* 1807. p. 143. *Fl. Dan.* t. 12. *Sturm D. Fl.* 12 H. *Red. Lil.* t. 302. f. 2. (haud bona). Orn. *minimum arvense Pers. Syn.* 1. p. 363. Orn. *luteum Pall. ind. taur.* Orn. *luteum* β *Poir. Enc.* IV. p. 612. (quoad descr., excl. quibusd. synon. fid. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 192. ubi iterum plura excludenda). Stellaris *minima Mönch Meth.* p. 303. Phal. radice bulbosà; stipulis maximis hirsutis; floribus umbellatis; petiol. multifloris. *Hall. Helv.* n. 1214. O. luteum minus *Bauh. Pin.* 71. (a Linnaeo ad *minimum* ductum). O. luteum *Seguier. veron.* II. p. 67. (fide *Pollini Fl. veron.* p. 452.) β. florum floralium axillis bulbiferis. O. *villosum* β *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 275. O. *minimum* β *Tenore Fl. neap.* l. c. C. O. *min.* B. *Red. Lil.* 302.* O. *proliferum Pall. ind.* O. bulbiferum minimum *Columm. Ecphr.* 323. 324. γ. acaulis; scapo fere nullo. O. *min.* γ *acaule Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 215. O. *minimum* C. *Red. Lil.* l. c. δ. scapo 1-2 floro.

Bulbus saepius gregarius, ovato-rotundatus, e bulbillis 2 erectis inaequalibus, tunicis fuscis vel fuscescenti-cinereis inclusis, 2-4 lin.. Folia radicalia 2, rarius 1 vel 3, inferne erecta, dein plerumque patenti-recurva, scapo longiora, anguste linearia, acuta, canaliculata, obsolete carinata, saepe torta, glabra vel puberula, 3-9 poll., $^1/_2$-1 lin. lata; floralia opposita vel subalterna, lineari-lanceolata, acuminata, basi dilatata, quidquam concava et sub-spathacea, praesertim infimum, flores aequantia vel paulo superantia, obsolete nervosa, margine albo-villosa, $^3/_4$-3 poll., 2-4 lin. lata; altero minori. Scapus bulbillos inter proveniens, erectus vel subflexuosus, crassus, angulosus, inferne glaber, superne pubescens et plerumque rubellus, 1-6 poll.. Corymbus 3-multiflorus. Pedunculi teretes, erecti, patentes et subnutantes, ramosi vel simplices, dense pubescentes v. villosi, rarius glabriusculi, $^1/_4$-2 poll.. Bracteae numerosae, solitariae, majores lineari-lanceolatae, reliquae lineares, pubescentes, magnitudine valde variâ. Petala subaequalia, intus lutea, extus virescentia et apice saepe purpurascentia, 3-nervia, 5-7 lin., lin. lata; exteriora dorso pubescentia et apice subfornicato barbatula; interiora ad dorsi basin tantum puberula. Stam. petalis duplo fere breviora; filamenta subulata; antherae ovatae, luteae. Germen obovatum trigonum, retusum, glabriusculum; valvulae apice cordato-emarginatae. Stylus stamina paulo superans, trigonus, puberulus, stigmate truncato. Variat petalis staminibusque 8, petalis apicem versus saepius dente uno alterove. D. Schultz communicavit etiam specimen flore unico e 2 composito, petalis staminibusque 12, germinibus 2, in quo folia floralia fere alterna. β differt tantum foliis floralibus basi glomerulum bulbillorum numerosorum foventibus, a corymbo remotis et plerumque multo longioribus

corymbis plerumque paucifloris; γ varietas tantum scapo humillimo. δ scapo 1-2 floro a G. *saxatili* omnino diversa. *In agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim mediam, in Caucaso, Tauria, et in Asia minore.* ♃.

*Obs.* *Hornung* in *Bot. Zeit.* 1824. p. 55. O. *Liotardi, bohemicum* et *saxatile* varietates tantum O. *arvensis* dicit, quod certo nimium: eadem bulborum structura etiam in pluribus *speciebus* adesse potest.

15. G. *bohemica*; bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2 subfiliformibus, canaliculatis, solidis: caulinis alternis. lanceolatis, acuminatis; flore terminali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere glabris; germine impresso. Ornithogalum *bohemicum Zauschn. Act. bohem.* II. p. 121. c. ic. (haud bonâ). *Schmidt Fl. boem.* n. 336. O. scap. folioso, 1-floro; fol. rad. filif.: caulinis alternis lanceolat.; pedunc. pilosiusculis; pet. aequal., lanceol., obtusiusc. *Willd. Spec.* II. p. 113. *Pohl* in *Bot. Zeit.* 1806. p. 342. *Mert.* et *Koch Deutsch. Fl.* II. p. 544. excl. syn. O. *fistulosi Wallr.*, O. *lutei β Roth* et *β saxatilis*). *Roth Enum. pl. Germ.* I. 2. p. 43. *Sturm D. Fl.* t. 3. O. *Zauschneri Pohl. Fl. boh.* II. p. 14.

Bulbi ovato-globosi e bulbillis 2 tunicis fuscis inclusi, duplo minores quam in G. *arvensi*, 2-3 lin., saepius plures gregarii; fibris radicalibus copiosis albidis. Folia radicalia fere semper 2, rarius 3, (nec numerosa ut in ic. *Zauschn.*), scapo longiora, inferne erecta, dein recurvo-patentia vel varie flexa, recumbentia, apice saepe torta, subacuta, semiteretia, apice superne planiuscula, basi canaliculata, glabra, 2-3½ poll., ¼ lin. lata, sub florescentia plerumque apice emarcida; caulina 3-4, rarius 5, glabra vel pilis parcis ciliata: infimum basi concavum et dilatatum, lanceolatum, dein attenuatum in acumen varie flexum, semiteres, scapum superans vel aequans, 1-1½ poll., basi 1½-2 lin. latum; reliqua lanceolata, acuminata, erecta, sensim minora, 8-4 lin., scapum aequantia vel eodem breviora. Scapus teres, 1-2, rarius 3-poll., vix crassitie fili emporetici, inferne glaber, superne, uti pedunculus, plerumque pilis parcis brevibus, ut plurimum 1-rarius 2-florus, rarissime 3-5-florus. Flores erecti, flavi. Petala subaequalia, 5-7 lin., nervis 3: exterioribus a medio ramosis, et inde superne obsolete 7-nervia, glabra vel basi ad margines dorsumque pilis rarissimis; exteriora lanceolata, 1½ lin. lata; interiora obovato-lanceolata, magis erecta, 2 fere lin. lata, omnia obtusa. Filamenta petalis ⅓ breviora, subulata; antherae subrotundo-ovatae aureae, ⅓ lin.. Germen obovatum, apice impresso, acute (?) angulosum, 1½-2 lin.; valvulis, ut videtur e capsulis siccis immaturis, impressis, cordato-emarginatis. Stylus erectus, longitudine staminum, superne incrassatus. Stigma truncatum, obsolete lobatum. *In saxosis et inundatis siccis Bohemiae, Saxoniae et Silesiae.* ♃.

16. G. *saxatilis*; bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus 2 filiformibus, canaliculatis, solidis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, margine scapoque subunifloro pubescentibus; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi villosis; germine non impresso. Ornithogalum *saxatile*

*Koch* in *Herb. plur.* Ornith. *bohemicum β saxatile Mert. et Koch D. Fl.* II. p. 545. Orn. *fistulosum*; fol. radical. filiform. fistulosis: floralibus alternis; pedunculis pubescentibus; scapo subunifloro; petalis lanceolatis hirsutis; staminibus subulatis; bulbo solitario. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 42., et hoc teste: *Wallr. Sched. crit.* 1. p. 141. (excl. syn. *Zausch.* et *Schmidt*). O *luteum β Roth Fl. Germ.* T. II. P. I. p. 293. *Ejusd. Beytr.* II. 140.

Valde praecox. Bulbi rotundato-ovati, 2 lin., e bulbillis 2 tunicis fusco-cinereis inclusis; fibris tenuissimis fuscis. Folia radicalia 2, subinde 3, scapo longiora, crassitie setae porcinae, semiteretia, acuta, supra canaliculata, glabra vel pilis raris brevibus, inferne erecta, dein patenti-recurva, solida ut videtur, $1^{1}/_{2}$-4 poll.; caulina 2-4, alterna, amplexicaulia, pilis albidis ciliata; infimum majus, scapo longius, spathaceum, magis remotum, basi subconcavum et dilatatum, 1-$1^{1}/_{2}$ lin. latum, dein attenuatum in acumen filiforme varie flexum, $^{1}/_{2}$-2 poll.; superiora sensim minora, lanceolata, acuminata, plana magisque pubescentia, longitudine floris brevioraque. Scapus solitarius, teres, gracilior quam in G. *bohemica*, inferne crassitie foliorum radicalium, superne crassior pilisque crispis densis albidis villosus, plerumque 1-florus, saepius quidquam flexuosus, $^{1}/_{2}$-2 poll.. Flores erecti, pallidiores et minores quam in G. *bohemica*. Petala subaequalia, 4-6 lin., nervis 5-7 obsoletis; exteriora lineari-lanceolata vel anguste oblonga, minus obtusa quam in G. *bohemica*, $^{3}/_{4}$ lin. lata, dorso virescentia et villosa, praesertim basin versus; interiora apice latiora, lin. lata, margine latius membranaceo, basi paulo attenuata. Stam. petalis $^{1}/_{3}$ breviora, alterna paulo breviora; filamenta capillaria; antherae subglobosae, flavae, minores quam in *bohemica*. Stylus staminibus paulo brevior, in defloratis longior, sursum incrassatus; stigma subrotundum, obsolete lobatum. Germen obtusum apice vix retuso, stylo brevius, obovato-trigonum, lateribus vix impressis, quidquam convexis: valvulis vix emarginatis. G. *bohemica* proxima differt: staturâ majori robustiorique, scapo minus pubescente; petalis omnino fere glabris latioribus, praesertim vero germinis formâ nimis neglectâ, et in utraque ulterius in vivis indagandâ. G. *arvensis* varietas uniflora abunde differt. Orn. *fistulosum Roth* omnino differt ab O. *fistuloso Dc.* (Gag. *Liotardi*) et nobis huc spectare videtur, quamvis folia fistulosa dicat. *In rupium fissuris Donnersberg, prope Kreuznach Koch, prope Halam Roth, Wallroth.* ♃.

17. G. *Szovitsii Besser*; bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radicalibus 2 filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; scapo villoso, ramose 3-multifloro; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purpureis, dorso pubescentibus; germine impresso. Ornithogalum *Szovitsii Lang Herb. ruth. Cent.* 1. n. 61. et in *Bot. Zeit.* 1827. *Beyl. p.* 64.

G. *bohemicae* valde affinis et forte mera varietas ulterius in vivis examinanda. In speciminibus nostris a ccls. *Besser* et *Lang* communicatis: bulbi ovati e bulbillis 2 subrotundis tunicis fuscis inclusis, 2-3 lin., fibris numerosis longis, villosis, fuscis intri-

cati. Folia radicalia 2 scapo longiora, patenti-recurva, sub florescentia plerumque emarcida, semiteretia, supra planiuscula vel quidquam canaliculata, glabra v. puberula, 2-3 poll., $^1/_2$ lin. lata; caulina 3-5, pilis albidis puberula ciliatave: infimum maximum, scapo longius, basi spathaceo-dilatatum, apice in acumen longum filiforme varie flexum attenuatum, $1^1/_2$-$2^1/_2$ poll., 2-$2^1/_2$ lin. lata; reliqua sensim breviora, lanceolata, basi subspathacea, acuminata, erecta: minima ad pedunculorum divisiones. Scapus erectus, subflexuosus, foliis radicalibus crassior, teres, dense pubescens, 1-2 poll., 3-10 florus; rami erecti, teretes, axillares, fastigiati, 1-2-flori, pubescentes, foliolo uno alterove. Flores erecti, flavi, sec. *Lang* in vivis apicem versus purpureo-striati maculatique. Petala subaequalia, 4-7 lin., nervis 3 exterioribus ramosis; exteriora oblongo-lanceolata, dorso pubescentia, praesertim basi, lin. et paulo ultra lata; interiora superne latiora margineque magis membranacea, anguste obovato-lanceolata, glabra, $1^1/_2$ fere lin. lata. Stam. petalis $^1/_3$ vel duplo breviora; filamenta alterna paulo breviora, capillaria; antherae subrotundo-ovatae, aureae, $^1/_2$ lin.. Germen obovato-trigonum, retusum; valvulis, ut videtur, lateribus impressis apice emarginatis. Stylus clavatus, primum longitudine staminum, serius $^1/_3$ longior. Stigma subrotundum, truncatum, lobatum. *In graminosis apricis circa Odessam: Szovits, Lang et Besser.* ♃.

18. G. *chlorantha;* scapo folioso, paucifloro; foliis alternis: inferioribus filiformibus, superioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis obtusis, inaequalibus. Ornithogalum *chloranthum M. a Bieb. Fl. t.* c. *Suppl.* p. 265.

„Proxima *bohemicae*, et perquam affinis, nisi fors eadem cum G. *triflora*. Bulbus globosus, magnitudine Avellanae, fibrillis plurimis intricatis velatus, ut in *bulbifera*. Caulis digitalis palmarisque, teretiusculus, basi subvillosus. Folium radicale filiforme unicum, caule longius: caulina radicali similia, caulem superantia; superiora breviora, basi dilatata, omnia subtilissime striata, margine praesertim pilis albis mollibus vagis pubescentia. Flores magnitudine O. *lutei*, nec formâ multum abludentes, terminales, et unus alterve lateralis ex axillis foliorum superiorum. Pedunculi elongati, subcorymbosi, medium versus folio uno alterove instructi parvo, ut plurimum simplices, uniflori, subinde biflori. Petala oblonga, glabra, striata: exteriora viridia, margine angusto, luteo, tenuiore; interiora minora, breviora, dorso viridia, margine luteo latiore. Stamina subulata, tenuia. Stylus staminibus longior. *M. a B.* *In Promont. caucasici septentrionalis campestribus apricis; in hortis circa Kisljar.* ♃.

19. G. *triflora;* folio radicali solitario; scapo subtrifloro; pedunculis racemoso-corymbosis; petalis oblongis, obtusis. Ornithogalum *triflorum Ledeb. Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1812. *p.* 529.

„Bulbus solitarius, subglobosus, centralis. Folium radicale lineare, longitudine fere scapi erecti, stricti, teretis, medio folio unico oblongo, lineari, acuto, marginibus valde inflexis concavo, et fere spatham referente. Interdum alterum adhuc folium simile apici propius, minus. Flores rarius 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario. Flores erecti; pedunculi flore duplo tri.

plove longiores, inferiores bracteis 2: alterâ ad basin, alterâ supra eandem sessili, lanceolato-lineari, superiore terminali plerumque ebracteato. Cor. patens, petalis albidis? alternis latioribus, venis coloratis. Filamenta capillaria. Stylus staminibus longior. Haud dissimilis O. *striato Willd.* et *altaico Laxm.* (quae una eademque species videntur ill. *M. a Bieberst.*), ab utroque diversa radice bulbosâ in illis tantum fibrosâ; folio radicali solitario latiori, numero florum, ab *altaico* petalis angustioribus. *Ledeb.*. *In alpibus Sibiriae.* ♃. Communicavit *Tilesius.*

20. *G. *bulbifera;* bulbis solitariis, aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramose 2-3-floro, pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canaliculatis, pubescentibus, basi bulbiferis: radicalibus subfiliformibus; petalis subaequalibus, acutis: interioribus margine membranaceis. Ornithogalum *bulbiferum;* bulbis axillaribus; caule polyphyllo. *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* II. p. 112. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 272. *Pall. it.* 2. *app.* 106. t. Q. *Reichenb. ic.* t. 117. *Amm. Ruth.* n. 140. O. *bulbigerum* et *bulbosum Herbar.* β major; caule ramoso 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. *Besser. Lang* in *Bot. Zeit.* 1827. *Beyl.* p. 64.

Distinctissima planta caule simplici unifloro; foliis alternis filiformibus; bulbillo in axillis omnibus; floribus O. *minimi*, luteis; petalis subulatis. *Linn.*. Bulbilli plures ovati, fuscescentes, 2 lin. diam., fibris radicalibus numerosis longis fere absconditi. Caulis erectus, teres, pube brevi cinerascente, $1^1/_2 - 3^1/_2$ poll., simplex flore terminali solitario, vel ramis 1-2 e summis axillis, basi subpatentibus, sed mox erectis, unifloris. Folia radicalia 2 circiter, caulem superantia vel eodem breviora, patenti-recurva, teretiuscula, canaliculata, $1^1/_2$-4-poll., caulina numerosa, sparsa, erecta, apice plerumque recurva, acuta, superne sensim breviora, canaliculata, rarius planiuscula, $^1/_4 - ^1/_3$ lin. lata, omnia, praesertim inferiora, basi bulbillo subgloboso pallide fuscescenti magnitudine noduli aciculae; pubes brevis cinerascens. Flores lutei, dorso virentes, erecti. Petala aequalia, 4-6 lin., glabra; exteriora lanceolata, acuta, margine submembranaceo, basi vix angustata, $^3/_4$-1 lin. lata; interiora obovato-lanceolata, obtusiora, basi attenuata, margine late membranaceo fere albido, lin. lata. Stam. petalis duplo fere breviora, 3 alterna paulo breviora; filamenta capillaria; antherae ovatae, flavae, $^1/_3$ lin.. Stylus stamina paulo superans, superne paulo incrassatus. Stigma trigonum, obsolete lobatum. Caps. subrotundo-ovata, 3 fere lin., petalis persistentibus brevior; valvulis sulco medio. β 6 poll., caule crassitie pennae corvi minus pubescente; ramis 2, quorum uterque 3-florus: floribus solitariis in pedunculis axillaribus gracilibus $^1/_2 - 1^1/_2$ poll.; foliis caule brevioribus, magis planis, lin. fere latis; petalis 6-7 lin., lin. et ultra latis; stigmate magis lobato. *In Tauriae collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico-caspici, in Sibiria; β circa Odessam, Besser.* ♃.

21. G. *fibrosa;* radicibus fibrosis, intertextis; foliis subquis, radicalibus, subulatis, canaliculatis; scapo 1-floro, bre-

rissimo. ORNITHOGALUM *fibrosum* *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 294. t. 84. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 103. β caule foliis longiore. ORNITH. *fibrosum* β *hirtum Vivian. Fl. Lyb.* p. 19.

Habitus G. *luteae*. Bulbus parvus, ovatus; fibris gracilibus, numerosissimis, tortuosis. Folia radicalia 4-5, glabra, inaequalia, 5-9 poll.. Scapus nudus, 1-2 poll.. Corolla intus flava, extus virescens, G. *luteae* similis. Petala linearia, acuta. Stam. corollâ duplo breviora. Floret hyeme. *Desf.*. In β: bulbus ovatus, squamosus, fibrillis simplicibus radicantibus totus tectus. Scapus filiformis, uniflorus, hirtus uti tota planta. Folia tria simul e caulis nodo nec e squamis bulbi radicalis, linearia, acuta, canaliculata, caule breviora. Petala lanceolato-linearia, acuminata, striata, margine membranacea, exteriora tria majora. Stam. corollâ breviora; filamentis basi dilatatis. Stylus longitudine staminum. Stigma crassiusculum. Germen trigonum. *Vivian.* et *Bertol. in litt.*. *In arenosis prope Kerwan; β in deserto Syrteos magnae.* ♃.

22. G.? *uniflora;* bulbo solitario; scapo diphyllo, unifloro; foliis suboppositis, lanceolato-linearibus, planis; petalis exterioribus lanceolatis, subretusis: interioribus obovato-ellipticis, duplo fere latioribus. ORNITHOGALUM *uniflorum Laxm. Nov. Act. petrop.* XVIII. p. 529. t. 6. f. 3. *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* II. p. 111.

Refert omnino G. *luteam;* sed pedunculus indivisus, 1-florus. Flos TULIPA *sylvestri* dimidio minor, G. *luteâ* triplo major. Petala lanceolata, obtusiuscula, lutea, subtus viridia. Filamenta et antherae luteae, petalis breviora. Germen oblongum. Stylus longitudine staminum. Stigmata 3, obtusa, omnia lutea. Folia caulis 2, altero superiore, longitudine ambo floris s. plantae, *luteâ* duplo latiora. H. V. In speciminibus nostris spontaneis: bulbus ovatus, fuscus, ut in *Tulipa*, 6-8 lin.. Scapus solitarius, erectus vel inferne quidquam flexus, glaber, teres, vix crassitie pennae corvi, $3^1/_2$-4 poll.. Folia radicalia nulla, caulina 2, subopposita vel subalterna, in medio circiter scapi, erecto-patentia, semiamplexicaulia, plana vel basi paululum canaliculata, obtusiuscula, glaberrima, obsolete nervoso-striata, utrinque quidquam attenuata, 2-3 poll., 2-4 lin. lata. Flos solitarius, terminalis, erectus, ut videtur luteus, $1^1/_2$ poll. diametr.. Petala semipatentia, undique glabra; exteriora 8-10 lin., $2^1/_2$-$3^1/_2$ lin. lata, lanceolata et elliptico-lanceolata, obtusa, medio nervis longitudinalibus obsoletis; interiora obovata, basi angustata, acumine vix conspicuo, apice margine plerumque involuto, medio nervis longitudinalibus 3 conspicuis e quibus laterales plures obliqui, 9-10 lin., 3-$5^1/_2$ lin. lata. Stam. corollâ duplo breviora; filamenta glabra, plana, erecta, apice subulata, alterna breviora; antherae ovato-oblongae, $1^1/_2$ lin.. Germen ovatum, 3 lin.. Stylus erectus, subclavatus, stamina aequans. Stigma truncatum, obsolete trilobum, sub lente puberulum. Vix hujus generis. Habitus, bulbus et flos TULIPAE potius, stylus tamen a *Tulipis* diversus. Nomine TULIPAE *altaicae Gebler* passim in Herbariis occurrit. *In Sibiriae montium Sinie Sopka et Maloi Altai summo cacumine, in monte caeruleo.* ♃.

23. G.? *bonariensis;* spathâ diphyllâ, brevi; floribus um-

bellatis. Ornithogalum *spathaceum* Poir. *Enc.* IV. *p.* 613. O. *bonariense* Pers. *Syn.* 1. *p.* 365.

Differt ab affini *lutea* floribus in spatha inclusis, cujus phylla squamae membranaceae, inaequales, latae, ovatae, acutae, 5-6 lin.. Scapus debilis 7-8 poll., nudus, foliis radicalibus longis, angustis. Flores parvi, striati, extus purpureo-albicantes, in pedunculis gracilibus, inaequalibus. Nervus in medio petali singuli crassior. *Poir.* *Circa Buenos Ayres.* Commers. ♃.

24. G. *callosa;* folio radicali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro, pedunculis alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. Ornithogalum *callosum* Kit. Schult. *Oestr. Fl.* 1. p. 557.

Petala flava. *In subalpinis* Carpath. Div. Mauksch. Kitaib. ♃.

## 1402. PUSCHKINIA.

1. P. *scilloides* Adams; foliis radicalibus geminis. M. a Bieberst. *Fl. Taur. cauc.* 1. p. 277. *Suppl.* p. 266. *Cent. pl. ross.* II. t. 91. Adams in *Nov. act. petrop.* XIV. p. 164. t. B. Sims. *Bot. Mag.* 2244. Adamsia *scilloides* Willd. in *Mag. naturf. Fr.* II. p. 16. *Enum. Suppl.* p. 16. Lindl. *Collect. Fasc.* V. t. 24.

„Bulbus ovatus, cortice cinereo. Scapus spithamaeus, filiformis. Folium radicale 1, lanceolato-lineare; scapi 2 opposita, spithamaea. Racemus 2-3-florus, terminalis: pedunculis e glandula scapi. Corolla cyanea, laciniis caesiis.“ Adams. Habitus et statura Sc. *amönae* (i. e. *sibiricae*). Bulbus foliaque simillima. Flores magnitudine Sc. *amönae*. Pedicelli floriferi circiter longitudine floris, fructiferi longiores. Bracteae tantum rudimentum. Cor. tubus brevis; limbus triplo longior, patens: laciniis aequalibus, lanceolatis, obtusiusculis, praeter nervum dorsalem tubo pallidioribus. Nectarium brevissimum, 6-dentatum: dentibus erectis, emarginatis. Stamina intra nectarium subordinata; filamentis brevissimis; antheris oblongis, acutis, flavis. Germen superum, ovatum. Stylus columnaris, longitudine staminum. Stigma oblongum, crassiusculum, simplex. Floris structurà accedit ad *Tulbaghiam;* sed huic flores spathacei: tubo nectarioque longis: *Puschkiniae* flores nudi; tubo nectarioque brevissimis. *M. a Bieb.* Nectarii lacinulae obtusiusculae, denticulatae. Antherae oblongae, intra nectarium subsessiles et lacinularum ejus basin attingentes. Ergo stamina non subordinata. *M. a Bieb. Suppl.* In culta, quae omnino eadem ac illa in *Bot. Mag.:* bulbus subrotundus, sordide flavescenti-albidus, diam. pollic.. Folia 2-3, erecta vel suberecta, vaginantia, lanceolata, concava, apice acutiusculo subfornicata, glaberrima, 5-6½ poll., 4-8 lin. lata. Scapus solitarius, vel 2-3 ex eodem bulbo, erectus, 4-8 poll., foliis parum longior, teres, glaber. Racemus laxiusculus, erectus, 6-16-florus, 1-2 poll.. Pedunculi sub florescentia erecto-patentes, antea et postea magis erecti, filiformes, primum caerulescentes, 2-4 lin., inferiores vero mox 8-12 lin.. Bracteae brevissimae, oblongae, obtusae,

concavae. Cor. primum subcernua, demum erecta, albida caeruleo pallidissimo suffusa, 8-9 lin. diametro; tubus vix lin., in limbum expansus nec constrictus; laciniae oblongae, obtusae, lineâ mediâ azureâ, 1½-2 lin. latae. Nectarium urceolatum, corollâ duplo brevius, albidum; dentibus 6 ovato-lanceolatis, lin., emarginato-denticulatis. Filamenta nectario adnata et inde antherae subsessiles, oblongae, obtusae, flavae, ½ lin., nectarii laciniis oppositae earumque basin vix superantes. Germen ovatum, nectarii basin replens, lineis 6 longitudinalibus. Stylus nectarium subaequans, stamina superans, erectus, apice subuncinatus, albidus. Stigma subsimplex. *In jugis subalpinis Ararat, ad fluvios Debeda et Aschtapha, in monticulo Garvasin, ad latera montis Beschtau.* ♃.

*Obs.* Descriptio a *Lindley* l. c. data discrepat a nostra: foliis primordialibus`s latis, oblongis, concavis; serioribus angustis, teretibus filiformibus; scapo 3-4 unc., foliis duplo longiore; pedicellis subaequilongis; corollâ supra basin constrictâ, inde campanulatâ; staminibus in conum faucem coronantem connatis, laciniis duplo brevioribus iisque oppositis; filamentis apice bidentatis, in sinubus dentium antheriferis, subdiaphanis; germine totam coni cavitatem replente: loculis distiche 8-spermis; stigmate simplicissimo. locu plurimis convenit, sed haud bona dicenda.

## 1403. BARNARDIA.

1. B. *scilloides Lindl.*; foliis linearibus, canaliculatis, cuspidatis, scapum aequantibus: scapo 6-angulari; racemo conico; pedicellis patentibus; filamentis aequalibus. *Bot. Reg.* 1029.

**Bulbus** ovatus, tunicatus, magnitudine ovi columbini. **Folia** debilia, duriuscula, extus subangulata, scapi longitudine vel longiora. Scapus erectus, glaber, 1½-2 ped.. Racemus simplex. Pedicelli filiformes, subhorizontales, basi bracteolâ minimâ. Perianthium erecto-patens, carneum; laciniis oblongis, concavis, basi angustatis, dorso viridibus: exterioribus latioribus. Stamina aequalia, patentia, petalorum basi inserta, basi latâ fimbriatâ carneâ. Antherae anticae, oblongae. Germen ovatum, substipitatum, obtuse triquetrum, inflatum; loculis 1-spermis: ovulo in fundo cujusvis loculi, vix ⅓ cavitatis replente. Stylus rectus. *Lindl.* *Prope Macao.* ♃.

*Obs.* Ad genus hoc, si non ad eandem speciem, pertinent Ornithogalum *chinense Lour.* et O. *japonicum Thunb. Lindl.*

2. B. *japonica*; foliis linearibus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; racemo spicato, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamentis alternis basi latioribus. Ornithogalum *japonicum Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* I. p. 120. Kui-Simira. *Kaempf. Am. Exot. Fasc.* V. p. 872.

**Bulbus** conicus, carnosus, albus, nuce avellanâ paulo major. Folia radicalia, glabra, erecta, digitalia. Scapus glaber, erectus, pedalis et ultra. Racemus sensim florens, digitalis vel ultra. Flores erecti. Bractea sub pedunculis linearis, marcescens, persistens, pedunculo brevior. Pedunculi capillares, erecti, uniflori, longi. Cor. purpureo-caerulea, patens, persistens. Petala lanceolata, lin. longa. Filamenta subulata, erecta, alba, corollae longitudine, alterne basi latiora. Antherae ovatae, didymae. Stylus subulatus, erectus, albus, longitudine corollae. Stigma simplex, obtusum, album. Caps. ovata, acuta, trique-

tra, 6-striata, subvillosa. *Thunb.* *In Japonia juxta Jedo et Nangasaki.* ♃.

*Obs.* An huc, suadente *Willdenow*, O. *sinense*, scapo tereti, sulcato; spicâ simplici, longâ, erectâ. *Lour. Fl. Cochin.* p. 155. cum *Loureiro* non tantum pedunculos breves petiisset, sed etiam bulbum 1½ poll., folia subulato-linearia, scapum 2 ped., cor. lacinias parum patentes?

## 1404. SCILLA.

a. *Ornithogaloideae; corollis plus minus rotatis vel subcampanulatis.*

1. *Sc. *maritima;* foliis hysteranthiis, lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multifloro; pedunculis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis, subtus calcaratis. Sc. nudiflora; bracteis refractis. *Linn. Spec.* 442. *Amön.* IV. p. 14. *Willd. Spec.* II. p. 125. *Mill. Dict.* n. 1. *Link* et *Hoff. Abh. d. Berl. Ges.* IV. p. 16. *Ann. of Bot.* 1. p. 101. *Poir. Enc.* VI. p. 735. *Voy. en Barb.* 2. p. 148. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 297. *All. Ped.* II. p. 162. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 214. *Savi bot. etr.* II. p. 217. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 180. *Vivian. Fl. lyb.* p. 21. *Gusson. Pr. Fl. sic.* 1. p. 417. *Red. Lil.* II. t. 116. *Woodw. Mat. med.* t. 118. *Plenck Off. Gew.* *Blackw.* t. 591. *Regn. Bot. ic.* *Guimp.* et *Schlechtend. Abbild. u. Beschr. off. Gew. Fasc.* II. t. 12. Ornithogalum *maritimum Lam. Fl. fr.* III. p. 276. Ornith. *Squilla* α *Bot. Mag.* 918. *Tratt. tabul.* t. 721. Stellaris *Scilla Mönch Meth.* p. 304. Sc. vulg. radice rubra *Bauh. Pin.* 73. Pancratium *Clus. Hisp.* 293. *Hist.* 171. *Lob.* ic. 152. *Ger. hist.* 172. *Fuchs hist.* 782. β radice alba. *Linn.* etc. Sc. *maritima* A *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 297. O. *maritimum Brot. Fl. lus.* p. 533. O. *Squilla* β *Bot. Mag.* 918. Sc. hisp. *Clus. Hisp.* 296. *Hist.* 171. *Lob. ic.* 151. *Ger. Hist.* 171. Sc. rad. alba. *Bauh. Pin.* 73. *Besl. H. Eyst.* t. 35. f. 1. *Seb. Mus.* 1. t. 44. f. 4. 5.

„Folia lanceolata, stricta. Scapus ante folia, longissimus, multiflorus. Flores albi: bracteae lineari-lanceolatae, refractae genu in medio, sursum flexae, subtus calcaratae." *Linn.*. Bulbus ovato-globosus, ruber, subinde magnitudine capitis infantis, rhizomate imo umbonatim exstante; tunicis rufis, summis subsquarrosis. Folia radicalia fasciculata, ½-1 ped., 2-3 poll. lata, canaliculata, reflexa, acuta. Scapus rubescens, teres, racemo spicato 1-1½ ped., (in spontanea 3-4 ped.), pyramidali (v. subcylindrico), multifloro. Bracteae lineares, fuscae, longitudine fere pedicellorum (patentium, defloratorum erectorum). Cor. 6-8 lin. diam., albida cum rubore quodam; laciniis fascia mediâ obsolete virescente (patentibus, oblongis, obtusis, apice puberulis, subconcavis.) Filam. alba, aequalia, longitudine fere corollae; antherae subsagittatae, virescentes, polline flavo. Germ. flavum. Stylus longitudine staminum. Caps. alato-triloba (½ poll., valvulis interne quasi deauratis.) Sem. nigra, plana, paleacea. *Gawl.* In β: bulbus conicus, tunicis albis, 3-4 inferne poll. crassus, nimis acris. Scapus 2-3 ped., racemo

longo, floribus numerosis. Bractea ad singulum pedunculum solitaria, membranacea, subulata. Pedunculi ½ poll., floriferi patentes, demum erecti. Petala alba, costà viridi. Caps. oblongiuscula, triangularis, trisulca. Semina oblongiuscula, nigricantia, hinc compressa, acuta, inde crassiora, obtusa, absque ulla ala. Folia octobris fine aut novembri post florescentiam lineari-lanceolata, erecta, saturate viridia, 10-15 lin. lata, 6-8 poll. longa. ORNITHOG. *pyrenaicum* nullibi in Lusitania et illud, quod *Linnaeus* et *Löffling* in Lusitania crescere dicunt, nullum aliud nisi hoc solum esse videtur.“ *Brotero.* *In oris maris mediterranei* et *Normandiae; β in collibus maritimis et aliis a mari remotis in omni Lusitania, ubi α non occurrit.* ♃.

2. Sc. *anthericoides Poir.*; racemo longo; bracteis subulatis; pedicellis corollà (sub) brevioribus. *Desf. Atl.* 1. p. 301. Sc. racemo longo, spicato; floribus pedunculos aequantibus basi bracteatis. *Poiret it.* II. p. 150. *Enc.* VI. p. 741. ORNITHOGALUM *anthericoides Link.* ✦

Bulbi ovati, oblongi, solidi, albidi, tunicis rufo-fuscis, e quibus scapi 2-3 recti, glabri, firmi, fistulosi licet, subcompressi, 2-ped., basi membranis lanceolatis, striatis. Racemus spicatus laxus, subcylindricus, floribus pallide flavis, pedunculis filiformibus longitudine corollae et ultra, parum patentibus, basi bracteis membranaceis, angustissimis, subulatis, longitudine pedunculorum aut brevioribus. Cor. patula, (magnitudine fere ORNITHOGALI *pyrenaici Desf.*); laciniis profundis, oblongis, ellipticis, obtusis, medio strià fuscà. Stamina corollà paulo breviora, acuta. Antherae breves, ovales, flavae. Pistillum longitudine staminum. Capsula? Folia post anthesin. *Poir.* Ill. *Smith* in *Rees Cyclop.* SCILLAS inter enumeravit quidem, sed spectare ad ORNITHOGALUM monuit. *Schousboe* cum? hanc speciem traxit ad SCILLAM (UROPETALUM) *serotinam.* *In sylva Freje, Bonne inter et Calle.* ♃.

3. ✱Sc. *hyacinthoides*; racemo longissimo; floribus subverticillatis; pedunculis patentibus; (foliis numerosis, oblongis, planiusculis; bracteis minimis, abruptis. quidquam distantibus. *Smith*). *Gouan illustr.* p. 26. *Linn. Suppl.* 201. *Smith Rees Cycl.* Sc. racemo cylindrico, multifloro; petalis germine sesquilongioribus; pedunculis coloratis; foliis lanceolatis. *Hort. Kew. ed.* 1. p. 445. ed. 2. p. 264. *Willd. Spec.* II. *p.* 130. *Link* et *Hoffm. Abh. Berl. Ges.* IV. p. 21. *Ann. of Bot.* 1. 105. *Brot. Fl. lusit.* 1. *p.* 528. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 181. *Bertol. Lucub.* p. 10. n. 39. *Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 417. *Pl. rar.* p. 144. *Gawl. Bot. Mag.* 1140. Sc. *eriophora*; radice solidà; corymbo conferto, hemisphaerico; scapo longissimo. *Mill. dict. n.* 10. *Var.* Ornithogal. erioph. orient. *Tournef. inst.* p. 381. Bulb. eriophor. *Clus. hist.* 1. *p.* 172. *Bauh. pin.* 147. *Dod. pempt.* 681. *Bonann. Panph.* t. 21.

„Scapus 3-ped., a medio ad apicem florens, caerulescens. Pedicelli caerulei, 3-4 proximi subverticillati. Stipulae minimae, a

pedicello parum remotae. Cor. minimae, violaceo-caerulescentes. Germen album." *Linn. Suppl.*. „Rad. bulbillis lateralibus valde sese propagans; bulbi conici, tunicati, scapiferi, diametro 2-poll., albi, glabri: tunicae, uti folia, tracheis abundantissimae, unde *eriophori* fors nomen. Folia radicalia saepe 12, in orbem posita, procumbentia, linearia (potius lanceolato-linearia), concava, acuta, pollicem lata, pedalia et ultra, viridia, ut illa nostri Ornithog. *maritimi* (Sc. *maritimae β*). Scapus simplicissimus, teres, laevis, glaberrimus, 3-4 ped., a medio ad apicem florens. Flores racemosi, laxi, rhachi sulcatâ, angulatâ, caerulescentes, demum virides. Pedunculi ad 150, nonnulli 3-4ni subverticillati, setacei, petalis triplo longiores, saepius $1^1/_2$ poll., caerulei et sub anthesi patentes, postea virides, adscendentes. Stipulae minimae, tuberculiformes, apice denticulatae, basin pedunculi laxe semiamplexantes. Cor. diametr. $^1/_2$ poll.: petalis violaceo-caerulescentibus, lanceolatis, patentissimis, postea clausis marcescentibus. Stamina longitudine petalorum. Filamenta violacea; antherae caeruleae. Germen albidum, subglobosum, sexsulcum, saepe abortivum. Stylus colore et longitudine staminum, subflexuosus. -Stigma simplex, subpubescens." *Brot.*. *In collibus basalticis Maderae, de Alcantara, in prom. Pausilippi, in Italia, Sicilia, Dalmatia; in Gallia merid. Loisel.* ♃.

*Obs.* „Nisi saepius a bulbo principe avellantur bulbilli, per annos saepe 10 non florebit, monente Dodonaeo." *Gouan.* „Terrae libere commissam facile florere, etiamsi bulbilli laterales non adimuntur." *Tenore* et *Bertolon. in litt.* — *Ker* ad Sc. *lusitanicam* notat: iconem in *Bot. Mag.* 1140 datam haud bene quadrare cum charactere ab *Aiton* concinnato, nec cum specimine *Herb. Banks*, unde decerpebatur; bene vero convenire cum descriptione *Linn.* in ed. *S. N.* ed. 12. ex *Gouan*. Sibi videri, adjicit, *lusitanicam* suam prae oculis versatam fuisse, cum character *hyacinthoidis* in *H. Kew* exarabatur.

4. Sc. *biflora Ruiz et Pav.*; racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* p. 69. t. 302. f. a.

Glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus; radiculis plurimis, fibrosis. Scapus erectus, teres, tenuis, $1^1/_2$ ped.. Folia ensiformia, acuta, striata, procumbentia, ped. et ultra, poll. fere lata. Racemus terminalis, laxus, multiflorus. Flores remoti, pedunculati. Pedunculi erecti, teretes, filiformes; bracteis ovatis, parvis, acutis, membranaceis, marcescentibus, persistentibus. Cor. alba. Filamenta subulata. Antherae incumbentes. Caps. pisi magnitudine, globosa, acuminata, trisulca. *Ruiz et Pav.*. *In collibus arenosis Chancay et Cercado Peruviae.* ♃.

5. *Sc. *peruviana*; foliis lanceolatis, planis, longe denseque ciliatis; thyrso multifloro, conferto; bracteis nervosis; capsulis rostratis. *Bertol. in litt.* Sc. flor. subcorymbosis; corymbo late conferto, subconico; fol. radicalibus circa scapum terrae appressis. *Brot. Fl. lus.* p. 526. Sc. fol. late linearibus; flor. confertis, corymboso-racemosis; bracteâ solitariâ pedicellis elongatis duplo breviore; corollâ patulâ. *Hoffm. et Link N. Schr. d. naturf. Fr. z. Berl.* IV. p. 18. Sc. corymbo conferto conico. *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* II. p. 127. *Mill. Dict.* n. 4. *Poir. Enc.* VI. p. 736. *Desf. Fl. atl.* 1. p. 298. *Vivian. Fl. lyb.* p. 20. *Gusson Prodr.*

*Fl. sic.* 1. p. 415. *Moris Stirp. sard. Elench.* 2. p. 10. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 263. *Red. Lil.* t. 167. *Bot. Mag.* 749. ORNITHOGALUM *speciosum Rafin.* Hyac. stell. peruv. *Clus. Hist.* 182. Eriophorus peruvianus *Clus. Hist.* 173. *Hort. Eyst. vern.* II. t. 9. f. 1. Hyac. ind. bulbosus stellatus. *Bauh. Pin.* 47. *Rudb. Elys.* 1. 37. f. 1. *Park. Par.* 25. f. 7. Ornith. caerul. lusitan. latifol. *Tournef. Inst.* 381. et ibidem Ornith. eriophorum peruvianum. *Moris.* s. 4. t. 12. f. 19. *β* flore albo. *Tournef.* l. c.

„Rad. tunicata, lanuginosa *Saut.*. Scapus teres. Corollae senescentes, recurvatae, petalorum marginibus recurvatis." *Linn. l. c.* Folia margine barbata potius quam ciliata, sed culta amittunt barbam. *Bertol.*. Bulbus (magnitudine fructus Aurantii minoris) tunicatus, conicus, glaber; tunicae tracheis copiosis. Folia radicalia $^1/_2$-1 ped., $1^1/_2$ poll. lata, concava, viridia, similia SCILLAE *maritimae*, (leviter undulata). Scapus teres, glaber $^1/_2$-1 ped.. Racemus florum primum (densissimus) fastigiato-pyramidalis, demum, florentibus supremis pedunculis, conicus; rhachis sulcato-angulosa, (2-) 4-6 poll.; pedunculi filiformes, approximati, confertissimi (20-100 et ultra), primum caerulescentes, postea virides, patentes, inferiores ($1^1/_2$) 2- (3) poll., superne ad apicem rami decrescentes, (fructigeri elongati.) Bracteae ad basin pedunculi cujusvis (lanceolato-) subulatae, (solitariae), fere longitudine pedunculi (et duplo breviores), infimae primae illis multo longiores. Cor. violaceo-caerulescens, (stellato-) patens, senescens petalis (4-5 lin.) recurvis, dein clausa, marcescens (persistens). Filamenta caerulea, lanceolato-subulata, antherae flavae. Germen caeruleum, sulcatum. Stylus etiam caeruleus, sulcatus. Germen in cultis abortivum. Cor. variare fertur colore violaceo, carneo, subcineritio, albo, tunc absque costa viridi. (Capsulae ovato-conicae, rostratae.) *Brotero.* In planta culta apud *Gawler:* bracteae infimae deflexae; corollae diam. pollic.: laciniis lanceolatis, acutis, stamina excedentibus: germen caeruleum, nec albidum uti in *Redouté*, qui antheras violaceo-caeruleas dicit et Sc. *eriophoram Mill. Dict.* n. 10 huc ducit. *In pascuis prope Cintra Lusitaniae, in Algeria et agro tunetano, in Sicilia, Italia, Sardinia et Corsica; nec in Peruvia, nec in India hucdum inventa.* ♃.

6. Sc. *Cupaniana Gusson;* foliis lanceolatis, planis, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; capsulis rostratis. *Bertol. in litt. Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 416. Sc. *fistulosa Rafin. Schmaltz.* ORNITHOGALUM *caeruleum;* fol. lanceolatis; scapo subfistuloso; racemo corymboso; bracteis membranaceis lineari-lanceolatis; pedunculis longissimis; stamin. consimilibus. *Rafin. Schm. Caratteri* p. 85. *Bertoloni Lucubr.* p. 10. n. 38. O. latif. umbellatum amöno caeruleum. *Bonann.* t. 20. (bona). Hyac. stellatus caerul. umbellat. latifol. *Cupan. Panph. sic.* V. 1. t. 20. 1.

Maxime affinis Sc. *peruvianae*, sed multo minor. Differt praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis floribusque corymbosis paucis. *Bertol.*. Bulbus ovatus. Folia per terram

extensa, acuta, nervis longitudinalibus plurimis. Scapus 8 circiter poll.. Bracteae duplo triplove breviores pedunculis subfastigiatis: inferioribus longissimis, superioribus sensim minoribus. Corymbus e floribus 8-12 azureis. Corollae laciniae oblongo-lanceolatae obtusiusculae. *In Sicilia prope Villa frata et Ogliastro et ad Castrogiovanni.* ♃.

7. Sc. *odorata Link* et *Hoffm.*; foliis pluribus radicalibus linearibus; racemo oblongo; bracteis solitariis pedicello demum brevioribus; corollâ patentiusculâ, caeruleâ. *Link et Hoffm. Abh. Berl. Ges.* IV. p. 21. *Schrad. Journ.* 1799. IV. St. p. 21. *Brotero Fl. lusit. p.* 527.

*Brotero* nec hanc, nec *lusitanicam* se unquam vidisse ingenue fatetur. Proxima iconi *Rudb.* ad Sc. *lusitanicam* laudatae. Bulbus solidus. Vagina radicalis, evanescens. Folia angusta, subcanaliculata, scapo plerumque breviora. Scapus $^1/_2$-1 ped., adscendens, teres, laevis, glaber. Racemus e floribus 10-20 confertis; pedicellis inferioribus parum longioribus 4-6 lin. longis. Bractea plerumque pedicello longior, demum parum brevior, caerulescens. Cor. 3-4 lin., odora; petala lanceolata, caerulea. Filam. dilatata, basi cum petalis cohaerentia. Antherae caeruleae. Germen globosum. Stylus stamina non superans. *Hoffm.* et *Link.* A *Sprengel S. V.* II. p. 67, cum? licet, jungitur cum *italica*; a *Gawler Bot. Mag.* 1885. cum *lusitanica.* *In arenosis, siccis Algarb. circa Lagos et Cap St. Vincent.* ♃.

8. *Sc. *lusitanica;* racemo oblongo, conico; petalis lineatis. *Syst. Veg.* p. 271. et seqq. *Willd.* II. *p.* 129. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 264. Sc. racemo oblongo; pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undulatis, distichis. *Sims Bot. Mag.* 1999. Sc. *italica* β *Smith* in *Rees Cyclop.*. Hyacinth. stellaris caeruleus, staminibus e viridi luteis. *Bauh. Pin.* 46. *Rudb. Elys.* 2. p. 34. f. 4. (fid. *Hort. Kew.* et *Sims.*) Hyac. stellatus italicus. *Hort. Eyst. vern.* ord. 2. (fid. *Sims.*)

Similis Sc. *amoenae.* Scapus teres. Racemus oblongus, subconicus: floribus distantibus, petiolo fere brevioribus. Petala elliptica, obtusiuscula, sulcato-lineata, patentia. Stamina petalis paulo breviora: antheris flavis." *Linné*, in cujus Herbario deest. Nec *Brotero* nec *Link* in Lusitania eandem invenit. *Link* et *Hoffm.* l. c. p. 20 figur. Rudbeckianam haud ita bene quadrare cum descriptione a *Linné* data dicunt, et synonyma *Bauh.* et *Hort. Eyst.* ad Sc. *italicam* spectare jubent. Nulla specierum lusitanicarum huc pertinet, nisi forte Sc. *odorata.* In planta culta a *Sims* descripta: bulbus glaber, tunicatus. Folia erecta, flavo-viridia, exteriora 2 ped., medio 2 poll. lata. Scapus erectus, teres, racemo longo. Pedicelli brevissimi, caerulescentes, patentes, 3 lin., bracteâ baseos remotâ, subulatâ, vix lineae. Cor. diametro 4 lin.: petala albido-caerulescentia, ovalia, acuta. Germen intense caeruleum. Filamenta subulata, petalis duplo breviora, alba. Antherae obscure purpureae, polline flavo. *Ker.* *In Hispania: Sims. In Lusitania* ♃.

Ob-

*Obs.* *Smith* l. c. monet: *Linnaeum* specimen luxurians Sc. *vernae* commutasse cum *italica*, et, cum hac *vernâ* tantum gauderet in Herbario suo, descripsisse varietatem latifoliam *italicae*, in Horto Upsaliensi cultam et forte e Lusitania allatam, nomine *lusitanicae*. Sunt, re verâ, varietati huic bracteae solito breviores, sed haud separanda ab *italica*, cum etiam icon *Rudbeckii*, a *Linnaeo* laudata, *italicam* potius exhibeat, quam hancce varietatem, quam *lusitanicam* *Linnaeus* dixit.

9. *Sc. *italica*; racemo oblongo; bracteis binatis, subulatis; petalis patentibus. *Bertolon. Amoen. ital.* p. 144. Sc. racemo ovato-oblongo, bracteis binatis, acuminatis, flore oblongioribus. *Viviani Fragm. t.* 19. Sc. foliis pluribus, nearibus; racemo oblongo, 20-floro; bracteis duabus: alterâ longitudine fere pedicelli vel longiore; germine sphaerico; olline caeruleo. *Link* et *Hoffm. N. Schrift d. Berl. Ges. aturf. Freund.* IV. p. 17. *Linn. Spec.* 442. *Mant.* p. 364. ui? apposuit *Smith* in *Rees Cyclop.*.) *Willd. Spec.* II. . 126. *Mill. dict.* 8. n. 3. *Poir. Enc.* VI. p. 736. *Vitm. umm. pl.* II. p. 309. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 262. (excl., monente *Smith*, *umbellatâ Red.*) *Allion. Fl. pedem.* n. 896. II. 163. *Lam.* et *Dec. Fl.* III. *p.* 213. *Redouté il. t.* 304. *Curt. Bot. Mag.* t. 663. Sc. *pauciflora Link* fide *Smith*). Sc. *bifolia Retz Act. r. Acad. Sc. suec.* 1769. . 246. (se teste in *Obs. fasc.* I. p. 15.) Sc. *hyacinthoides Hort. Edinb.* (fid. *Smith* in *Rees Cycl.*) *Hall. helv.* 212. (excl. syn.). Hyac. stellat. cinerei coloris. *Clus. hist.* 84. Hyac. stellar. spicatus cinereus. *Bauh. pin.* 46. Hyac. stellar. ital. *Hort. Eyst. vern.* 43. *f.* 1. *Moris. hist. s.* 4. 12. *f.* 16. *Park. Parad.* 132. f. 6.

Bulbus solidus, parvus. Folia numerosa, linearia, 5-10 poll., 3-4 lin. lata, canaliculata, obtusiuscula, basi attenuata. Scapus subpedalis. Racemus florifer patens, fructifer strictus. Bracteae 2 ad basin cujusvis pedunculi, angustissimae, inaequales, longior pedunculum in floribus inferioribus 7-8 lin. aequans. Flores modo pauci, 10-12, modo valde numerosi. Petala caerulea, patentia. Filamenta teretia, antheris caeruleis. Icones a *Curtis*, *Redouté* et *Clusio* datae bene referunt plantam multifloram, luxuriantem. *Bert.*. Filamenta basi dilatata. In planta helvetica bracteae inaequales pedunculo post anthesin valde elongato paulo breviores remanent. *Vivian.*. Apud *Smith l. c.* „Bulbus ovatus, solidus, glaber, magnitudine ovi columbini. Folia numerosa, linearia, spithamaea, plana, supra canaliculata, carinâ acutâ ibique triangularia. Scapus pedalis. Racemus oblongus, quidquam conicus, densus, multiflorus: flores pallide et cinerascenti-caerulei, saepius albi. Bracteae 2-3 linearum, variae longitudinis, at semper angustae, membranaceae, basi dilatatae. Pedicelli floribus 2-3-plo longiores, plerumque erecti. Cor. late expansa. Talem esse originalem *Linn.*, qui serius, fide speciminis in ejusdem Herbario, specimen luxurians *vernae* pro *italica* habuit, unde ejusdem nota in *Mantissa*: („Racemus conico-oblongus, pedicellis erectiusculis, longitudine floris. Flos patens, petalis lateribus reflexis, apice obtusis, albis caeruleisve. Bracteae longitudine pedicellorum") dubia." In *Redouté* t. 304, quae certe *italica*, flores

nimis parvos nimisque coelestino-caeruleos notat *Smith*. *Redouté* in culta describit bulbum ovato-rotundatum, magnitudine Juglandis, tunicis membranaceis; folia fasciculata, mollia, acutiuscula, 4 poll., saepe scapum 6-8 poll. et ultra, erectum, teretem aequantia; racemum confertissimum e floribus parvis; pedicellos erectos vel semipatentes, 5-6 lin., basi bracteâ lineari pedicellum aequante; corollae lacinias ovatas, aequales, obtusiusculas, 2½ lin.; stam. corollâ parum breviora, caerulea, filamentis subulatis; germen rotundatum, caeruleum; stylum staminibus paulo breviorem, intense amethystinum. In *Bot. Mag.*, (cujus iconem ad *umbellatam Red.* accedere monet *Smith*) pedunculi infimi pollicares; filamenta alba, corollâ fere duplo breviora, basi unguiformi laciniarum inserta; germen tuberculatum, semulcum; stigma obsolete trifidum, purpurascenti-caeruleum; flores fragrantes. Hanc esse *italicam H. Kew.*, *Allion pedem.* n. 1896, *Link. et Hoffm.* (excl. syn. *Linn.*) *Hall. Helv.* n. 1212 (excl. syn.) Orn. hisp. minus *Clus. hist.* 1. 188, *Park. Parad.* 139, *Gerard Emac.* 166. f. 4 monet *Gawl.* in *Bot. Mag.* n. 1306 fol. vers. *In collibus genuensibus secus aquas, monte di Portofino, in Helvetia.* ♃.

*Obs.* Scillam *italicam* L. (*paucifloram Link*) diversam esse ab *italica Hortul.* monuit *Smith*. *Sprengel* S. V. II. p. 67. Sc. *odoratam Link* cum? ad *italicam* duxit, cui perperam cum *H. Kew.* etiam *umbellata* a *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 89. adscripta.

10. Sc. *pratensis Waldst.* et *Kit.*; racemo oblongo, conico; pedunculis flore triplo longioribus; bracteis brevissimis. *Waldst.* et *Kit. Pl. rar. hung.* t. 189.

Bulbus ovato-conicus, tunicatus. Folia 3-4, scapo longiora, patentia, lineari-lanceolata, apice teretiusculo subangulato, subnervosa, margine albido. Scapus erectus, 3-4 poll., flores inter angulatus, nudus, laevis, uti folia atomis impalpabilibus conspersus. Racemus poll. et paulo brevior, primum conicus, dein subcylindricus, densus; floribus 15-40. Pedunculi patuli, flore 3-4 plo longiores, filiformes, rubroviolacei. Bracteae brevissimae, pedunculorum bases amplexantes, erosae, purpureae. Corollae violaceo-caeruleae, parvae. Petala patentia, oblongo-ovata, apice obtusiusculo incurvo subfornicata, marginibus basi subreflexis. Stam. petalis paulo breviora, stylum nonnihil excedentia, erectopatula, sub anthesi incurva; filamenta angusto-subulata, caerulea; antherae ovatae, obtusae, intense caeruleae. Germen subrotundum, caeruleum, sulcis 6 albis. Stylus erectus, caeruleus. Stigma angustius, obtusum, obtuse tridentatum, albidum. Caps. subrotunda. *W. et Kit.*. *Host Fl. austr.* p. 434. junxit cum *italica*, a qua bulbo ovato, nec subrotundo, bracteis brevissimis, nec pedunculos superantibus, aliisque notis certe differt. *In pratis Croatiae, ad Koreniczam.* ♃.

11. Sc. *vincentina Hoffmanns. et Link*; foliis pluribus, linearibus; racemo 5-6-floro; bracteis binis: alterâ pedicello subaequali; germine oblongo; polline flavo. *Hoffmanns. et Link* in *n. Schr. d. Ges. naturfr. Fr. Berl.* 4. p. 17. *Annals of Botan.* I. 102.

Bulbus solidus. Vagina radicalis, scariosa, obtusa, acumine parvo. Folia radicalia 2-3, acuta, scapo parum breviora vel longiora. Scapus erectus, teres, laevis, glaber, 2-5 poll.. Racemus flori-

bus non confertis. Bracteae binae; major 3-4 lin. lanceolata; altera duplo minor, linearis; utraque caerulescens. Pedicelli bracteae majori subaequales, patentes. Cor. patula; petalis lanceolatis, aequalibus, acutis, uninervibus, caeruleis, 2-3 lin.. Filamenta superne attenuata, basi dilatata, alternatim petalis ad $^{1}/_{4}$ usque adnatis. Antherae incumbentes, caeruleae, polline flavo. Stylus filamenta parum superans. Differt a Sc. *italica* floribus paucioribus, majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline flavo. *Hoffmanns.* et *Link.* Crederem *vernam*, nisi bracteae binae. *Smith Rees Cycl.*. *Copiose in collibus ad Cap S. Vincent Lusitaniae.* ♃.

12. Sc. *verna Huds.*; bulbo tunicato; corymbo hemisphaerico, paucifloro; bracteis lanceolatis, obtusis; foliis linearibus, canaliculatis. *Smith Engl. Fl.* p. 145. *Fl. Brit.* p. 54. *Engl. Bot.* t. 23. *Huds. Angl.* 142. *Lam. ill. t.* 238. 1. *Poir. Enc.* VI. p. 739. *Hook. Scot.* 102. *Dicks. H. Sicc. Fasc.* X. 8. Sc. b. t.; racemo paucifloro, bracteato; corollis campanulatis (?); foliis linearibus, canaliculatis: radicalibus pluribus. *Ait. H. Kew.* ed. 1. p. 445. *Willd. Spec.* I. p. 129. Sc. *bifolia Lightf.* 121. *Fl. Dan.* t. 568. Sc. *umbellata Red. Lil.* 166.? Ornith. hispan. minus. *Clus. Hist.* 1. 188. f. *Ger. Emac.* 166. f. Orn. flosculis ex albo subcaeruleis. *Bauh. Pin.* 70. *Rudb. Elys.* II. 132. f. 6. (nimis ampla fid. *Smith*). H. parv. stell. vern. *Besl. Eyst. Vern.* t. 37. f. 4. $\beta$ pallidior, corymbo subfastigiato. Sc. *verna Lapeyr. Hist. abr. Pyr.* p. 188. et hoc teste: Sc. *alliifolia Lapeyr.* Sc. *pratensis Bergeret.* Sc. *umbellata Ramond. Bull. Soc. phil.* n. 41. p. 130. t. 8. f. 6. (fid. *Gawl. Bot. Mag.* ad 1885.) *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 89. *Lam. et Dec. Fl. fr.* III. p. 213. *Thore Chlor.* p. 129. Sc. scapo tereti; corymb. paucifloro, subumbellato; bracteis filiformibus pedunculos subaequantibus. *Willd. Enum. h. berol.* p. 370. Sc. *fastigiata*; bulbis tunicatis; fol. angusto-linearibus, basi attenuatis, scapum filiformem superantibus; bracteis amplexantibus, ovato-acuminatis; pedunculis inferioribus elongatis, scapo longioribus. *Vivian. Fl. cors. App.* p. 1.

Bulbus parvus, albidus, ovatus. Folia numerosa, intense viridia, angusta, acuta, basi attenuata. Scapus centralis, teres, glaber, suberectus, saepius flexuosus. Corymbus brevis, densus, 3-6florus, cultus 7-8-florus. Bracteae membranaceae, acuminatae, longitudine pedunculorum. Petala ovata, carinata, profunde caerulea. Filamenta teretia, nec dilatata. Antherae peltatae, caeruleae. Stylus brevis, stigmate obtuso. Caps. rotundata, subdepressa angulis 3 prominentibus sulcisque totidem intermediis, styli basi mucronata. *Smith* l. c. Differt ab affini *italica*: foliis canaliculatis, rotunde carinatis; bracteis latis, concavis, solitariis; colore profundiore ditiore. *Smith* in *Rees Cyclop.*. In $\beta$: bulbus ovalis. Folia 3-5, angusta, crassa, subcanaliculata, erecta, (obtusiuscula $1^{1}/_{2}$-4 poll.), scapo breviora. Scapus teres sine angulis striisque, (3-$5^{1}/_{2}$ poll.), gracilis, sed firmus, erectus.

Flores 4-8 in corymbo umbellato. Pedunculi bracteâ albâ longitudinis eorundem, (lanceolatâ, 2-4 lin., lin. fere latâ, (nec filiformi ut *Willd.* et *Spreng.*) nunc pedunculis longiori nunc breviori). Flores magnitudine et colore Sc. *Liliohyacinthi* (2 $2^{1}/_{2}$ lin.), sordide et cinereo-caerulei, nervo saturatiore. Germen satius caeruleum, uti antherae. *Ramond..* *In rupibus maritimis a Dania ad Hispaniam usque, in Sardinia, in magniducatu badensi prope Kleinlaufenburg,* (*Gmel.*); ; *praesertim in Pyrenaeis*; γ *in monte Coscione Corsicae.* ♃.

*Obs.* Icon Scillae *umbellatae Red.* t. 166. (ab *Ait.* et *Poir.*) ad Sc. *italicam* ductae) potius specimen macrum Sc. *italicae* quam Sc. *vernam* exprimit; attamen descriptio ab eodem data quadrat cum illa a *Ramond* data praeter corollae lacinias apice callosas; stamina caerulescentia; antheras flavas; germen flavescens; stylum flavum, subconicum. *Sprengel* in *Syst. Veg.* II. p. 67. distinguit Sc. *vernam*, (fol. numerosis, linearibus, canaliculatis, erectis; racemo corymboso, paucifloro; bracteis lanceolatis, obtusis; bulbo solido,) a Sc. *umbellata*, (fol. linearibus; scapo tereti; corymbo paucifloro, subumbellato; bracteis filiformibus, pedunculos subaequantibus.) *Viviani* l. c. Sc. *fastigiatam* certe differre dicit a Sc. *verna Engl. Bot.* et ab omnibus reliquis et quaerit: an huc spectet synonymon *Clusii* a *Willdenow* ad *vernam* relatum, a *Smith* vero in *Fl. Brit.* abjectum? Attamen synonymon hocce Clusii in *Smith Engl. Flor.* omnino ad *vernam* laudatur. Cl. *Bertoloni in litt.* Sc. *fastigiatam Viv.* certe ad Sc. *vernam* pertinere dicit, de qua notat: „planta nunc vix 2 pollicaris, nunc pedalis. Cum longitudo pedunculorum maxime varia sit, ideo et multum varia eorum proportio ad bracteas."

13. Sc. *byzantina Poir.*; foliis linearibus, obtusis, scapo subaequalibus; spicâ conicâ multiflorâ; bracteis pedunculo longioribus, (subulatis.) *Poir. Enc.* VI. *p.* 739.

Media quasi Sc. *amoenam* inter et *vernam*, a quibus characteribus datis satis distincta. Folia angusta, linearia, glaberrima, striata, integerrima, 6-8 poll., 3-4 lin. lata, obtusa, recta, plana, basi vaginantia. Scapi debiles, glabri, teretes, vix longitudine foliorum. Spica brevis, densa, apice obtusa. Flores caerulescentes in pedunculis inaequalibus, filiformibus, corollâ longioribus. Bracteae membranaceae, coloratae, subulatae, flores subinde superantes. Cor. in stellam patens, laciniis lanceolatis stamina superantibus. *Poir..* *In Oriente.* ♃.

14. *Sc. *Lilio-Hyacinthus*; racemo paucifloro; bracteis lineari-lanceolatis, apice subulatis; foliis lanceolatis, humi adpressis, scapo brevioribus; bulbo squamato. — *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* II. p. 126. (correctâ diagnosi, uti in *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 262. *Poir. Enc.* VI. *p.* 738.) *Mill. dict.* n. 2. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. *p.* 213. *Asso* in *Röm. script. lus. hisp. p.* 16. *t.* 1. *f.* 2. *Lapeyr. abr. pyr.* 187. *Smith* in *Rees Cyclop.* *Redouté Lil. t.* 205. Ornithogalum *squamosum Lam. Fl. fr.* 3. *p.* 274. Hyac. stellaris folio et radice Lilii. *Bauh. pin.* 46. Hyac. stell. liriophyll. *Clus. hist.* et *app. ic. alt.* Hyac. lilifol. stellat. *Bauh. hist.* II. *p.* 589. ic. *Lob. ic.* t. 101. f. 1. 2. *Moris. hist.* II. *p.* 375. t. 12. f. 21. *Rudb. Elys.* β. p. 35. f. 13. β *angustifolia Lapeyr. Hist. Abr. p.* 187.

Bulbus similis bulbo Lilii, flavescens, ovatus; squamis carnosis apice truncatis; fibris radicalibus numerosis subsimplicibus. Folia 5-6, oblonga, patentia, glabra, laete viridia, obtusiuscula, basi angustata, 6-$6^{1}/_{2}$ poll., 9-13 lin. lata. Scapus rectus, gra-

ciliis, folia superans. Racemus e floribus 5-6 (9) pallide caeruleis. Pedicelli 7-9 lin., basi bracteis linearibus, acutis, membranaceis, $4^1/_2$-5 lin.. Cor. laciniae patentes, oblongae, acutae. Antherae caerulescentes. Germen ovoideum, 6 angulum. *Redout.*. In β spontanea: bulbus poll. longus et latus. Folia 5, apice callosa, basi attenuatà membranacea, albida, $3-5^1/_2$ poll., 4-6 lin. lata. Scapus vix crassitie pennae corvi, 6-10 poll.. Racemus laxus, erectus vel apice incurvus, 5-9-florus. Pedunculi erecti, inferiores 4-8 lin., superiores $1-1^1/_2$ lin.. Bracteae membranaceae, albidae, pedunculis inferioribus breviores, superioribus longiores. Petala 5 lin., vix lin. lata. Stamina petalorum basi affixa iisque paulo breviora; filamenta basi dilatata, apice subulata; antherae oblongae, caeruleae. Stylus stamina paulo superans, subulatus, apice caeruleus. *Smith* l. c. monet deesse hanc speciem in *Herb. Linn.*, et male *Willdenowium* ad *Clusium* pedunculos ebracteatos dixisse, cum adsint bracteae angustae, subulatae, membranaceae, erectae, solitariae, pedicellos aequantes. Interea *Poiret*, qui siccam vidit, pedicellos nudos dicit. An ergo eadem planta? Specimina nostra omnia bracteata. Folia scapo longiora passim dicuntur. *In Biscaja, Aquitania, Hispania, in Pyrenaeis; prope Orleans.* ♃.

15. Sc. *lingulata Desf.*; foliis lanceolatis, planis, (scapo brevioribus); racemo denso, conico; bracteis subulatis pedicellos aequantibus. *Desfont. Atl.* 1. p. 298. t. 85. f. 1. *Poir. Enc.* VI. p. 743. *Red. Lil. t.* 321. β. B. scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red.* l. c. Sc. *ligulata*; foliis lineari-ligulatis; floribus spicatis; bracteis pedunculo longioribus. *Poir. it.* p. 298. γ. Sc. *l. β.* scapis foliisque triplo longioribus *Poiret Enc.* l. c.

„Bulbi ovati, parvi (magnitudine Avellanae vel paulo majores). Folia radicalia circiter 6, plana, lineari-lingulata v. lanceolata, mollia, glabra, utrinque viridia, margine integerrima, subciliata (in specimine sicco apud *Smith Rees Cycl.* ad nervos marginesque tenuiter pubescentia; talia etiam in specimin. Salzmann. observavimus) subinde acutiuscula, $1-1^1/_2$-2 poll., 3-4 lin. lata, basi vaginà albidà (membranaceà). Scapi recti, graciles, glabri aut subpubescentes (striis pluribus sub lente serrulato-pubescentibus) foliis $^1/_3$ longiores, 4-5 poll.. Racemus fere ovatus. Pedunculi 5-10, filiformes, longitudine florum, $2-2^1/_2$ lin., bracteis 2 subulato-setaceis (albidis). Cor. similis *italicae*, caerulea, parva: laciniae profundae, ellipticae, obtusae, $2^1/_2$-3 lin., medio lineà saturatiore. Stamina corollà breviora. Filamenta basi dilatata albida. Antherae ovatae, magnae, caeruleae, basi bifidae. Germen subrotundum, glabrum. Stylus erectus, crassus, stamina paulo superans. In β bulbus magnitudine nucis juglandis minoris; folia hysteranthia; scapus pilis brevibus reversis: bracteae pedicellos, subinde etiam flores aequantes; cor. laciniae vix 2 lin. longiores. *Red.*. γ triplo altius; racemus longior; flores alterni, minus approximati *Poir.*. A *Gawler B. M.* 1885 ducitur, cum?, ad *lusitanicam*; sed haec floret Majo, *lingulata* hyeme et veris initio. Proximam *vincentinae*, et ab hac bracteis solitariis distinctam notant *Hoffm.* et *Link.* *In collibus Barbariae populi Nade; in pascuis tingitanis. Salzm.* ♃.

16. Sc. *villosa Desf.*; foliis lanceolatis, planis, villosis, (scapum fere superantibus); floribus corymbosis; (bracteis lanceolatis, pedunculos subaequantibus.). *Desf. Fl. atl.* p. 299. t. 85. f. 2. *Poir. Enc.* VI. p. 743.

Habitus Sc. *lingulatae*; sed folia angustiora, praeter characteres dictos. Bulbi ovati, solidi, tunicati. Folia radicalia, integerrima, procumbentia, obtusiuscula vel subacuta, inaequalia, 4-5 poll., 2-3 lin. lata. Scapus rectus foliis parum brevior, simplex, glaber, teres. Pedunculi filiformes, inaequales, floribus longiores: inferiores pollicares, superiores breviores; bracteis lanceolatis, concavis, membranaceis, acutis, nunc longioribus nunc brevioribus pedunculo. Cor. laete caerulea, magnitudine *amoenae*, laciniis 6 patentibus, ellipticis, obtusiusculis. Stamina corollâ breviora; filamentis planis, basi dilatatis. Stylus longitudine staminum, stigmate simplici. Germen subrotundum. *Poir.* Sc. *obratae* proxima. *Link* et *Hoffmanns.* *In arenis prope Kerwan*, *hyemalis*. ♃.

17. Sc. *latifolia Willd.*; foliis lanceolatis, v. ovato-oblongis, acutis; racemo multifloro; bracteis setaceis. *Reliq. Willd.* Ms.

Bulbus magnitudine ovi gallinacei. Folia pedalia et ultra, 3-4 poll. lata, acuta, tenuia, laevissima. Scapus foliis brevior, apice racemosus. Pedicelli vix 1/2 poll., flores parvi, e minimis generis. *De Schlechtend fil.*. *In Teneriffa. Broussonet.* ♃.

18. Sc. *undulata Desf.*; foliis (hysteranthiis), lanceolatis, undulatis; floribus laxe racemosis; bracteis (subulatis) brevibus. *Desf. Atl.* 1. p. 300. t. 87. *Poir. Enc.* VI. p. 742. *Horn. H. Havn.* 1. p. 331. *Vivian. Fl. lyb.* p. 20. *Moris Stirp. Sard. Elench. Fasc.* 1. p. 47.

Bulbi ovati, compacti; tunicae membranaceae, solutae. Folia post anthesin, decumbentia, utrinque glabra, 3-4 poll., 1/2 poll. lata, acutiuscula. Scapi graciles, teretes, recti, 1-2 ped.. Pedunculi filiformes, floribus longiores, basi bracteis subulatis, minutissimis. Cor. campanulata, pallide rosea, patens; laciniis profundis, linearibus, obtusiusculis, medio intensius tinctis. Filamenta angusta, aequalia. Antherae flavae. Stylus longitudine staminum. Caps. obtusa, triangularis, scapo appressa, polysperma. Sem. nigra angulosa. *Desf.* et *Poir.*. In speciminibus e Sardinia omnia fere eadem; bulbus albidus, 1 1/2 poll., fibris radicalibus crassis. Scapus 9 poll., crassitie pennae gallinaceae, glaber, inferne purpurascens, superne rore glaucescente. Racemus 3 poll., erectus, multiflorus. Pedunculi erecto-patentes, 2-3 lin.. Bracteae membranaceae, angustissimae, 1-1 1/2 lin. Cor. laciniae 4-5 lin., 3/4 lin. latae, basi angustatae. Stamina corollâ paulum breviora; filamenta basi laciniarum inserta, inferne paulo dilatata et albida, superne subulata, rosea; antherae oblongae, vix lin.. Stylus in defloratis stamina superans. Stigma incrassatum. *In Barbariae collibus circa Tunis et Algier*, *autumnalis*, *Desf.*; *in Sardinia*, *Moris*, *Müller*; *in Corsica Loisel.* ♃.

19. Sc. *obtusifolia Desf.*; scapo laterali; foliis (hysteranthiis), linguiformibus, undulatis; floribus racemosis, ebra

latis. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 299. t. 86. Sc. fol. ovato-oblongis, obtusis; racemo longissimo; floribus pedunculo brevioribus. *Poiret Voy. en Barb.* II. p. 149. *Enc.* VI. p. 742. *Redout. Lil.* IV. t. 190. *β* minor. Sc. *obtusifolia Moris Stirp. Sard. Elench. Fasc.* 1. p. 47.

Bulbi magni, ovati, solidi, tunicis membranaceis. Folia omnia radicalia, oblonga, utrinque glabra, integerrima, subinde submucronata, 3-4 poll., pollicem lata, attenuata, submembranacea, basi concava. Scapi 2-3, firmi, duri, teretes, graciles, basi rufescentes, recti aut subcurvati, pedales et ultra. Racemus spicatus, laxus, longus. Flores primum pallide caerulei, demum violacei. Pedunculi glabri, filiformes, ad minimum pollicares, patentes, ebracteati. Cor. parva, similis *autumnali*, laciniis ellipticis, obtusiusculis. Stamina longitudine corollae. Germen ovatum, stylo simplici longitudine staminum. Capsulae breves, subrotundo-triangulares. Semina oblonga, nigricantia. *Poir.*. In culta apud *Redouté:* bulbus magnitudine juglandis, fibris paucis. Folia 4-5, post florescentiam tantum omnino evoluta. Scapi 1-2 ped.. Pedicelli erectiusculi, flore triplo longiores. Cor. laciniae patentes. Filamenta rubescentia. Antherae oblongae, caeruleae. Stigma simplex, minimum. In *β* bulbus rotundato-ovatus, poll., fuscus. Scapi 2, inferne curvati striisque scabriusculis, superne glaberrimi, crassitie pennae corvi, 3-5 poll.. Racemus 1-1½ poll., erectus, multiflorus. Pedunculi patentes, deflorati subinde incurvi, 1-4 lin., pallide rubelli. Bracteae nullae. Cor. laciniae violaceo-rubellae, dorso intensius, oblongae, obtusae, inferne paululum angustiores, 2 lin., ½ lin. latae. Stam. corollâ paulo breviora; filamenta rubella, plana, inferne dilatata, apice subulata; antherae rotundato-ovatae, caerulescentes. Stylus longitudine staminum. *In Barbaria prope la Calle; β in Sardinia et in insula S. Petri.* ♃.

20. Sc. *parviflora Desf.;* foliis lineari-lanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis, confertis; bracteis brevissimis. *Desf. Atl.* 1. p. 300. t. 87. Sc. *numidica;* fol. linearibus, planis; floribus racemosis; pedunculis flore longioribus. *Poir. it.* p. 151. Sc. *autumnalis β Smith in Rees Cyclop.* Hyac. autumn. major. *Clus.*

Affinis Sc. *lingulatae*, praecipue *β*; sed bracteae breviores, racemi elongati, nec conici. Bulbi sat magni, albidi, ovati, solidi, tunicis fuscis. Folia radicalia 4-6, glabra, inaequalia, integerrima, crassiuscula, substriata, basi latiuscula, plus minus acuta, ⅓ ped., 5-6 lin. lata. Scapi recti, teretes, glabri, pedales et ultra. Racemus ab initio subconicus, brevis, demum elongatus, cylindricus. Pedunculi post anthesin increscentes, floribus triplo longiores, glabri, filiformes, horizontales, bracteis exiguis, caducis. Cor. violacea, laciniis 6 profundis, obtusis. Stamina longitudine corollae. Filamenta basi dilatata. Antherae caerulescentes. Stylus acutus, simplex. *Poir.*. Flores Sc. *autumnalis Desf.*. Anne huc Sc. *autumnalis Gawl. Bot. Mag.* 919, cum flores petat bracteatos? *In Algeria Desf., circa Hipponem Poiret.* ♃.

21. Sc. *intermedia Gusson;* foliis lanceolato-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, patulo; capsulis

obcordato-ovatis. *Bertol. in litt. Gusson. Prodr. Fl. sicul.* 1. p. 417. *Ind. sem.* 1825.

Floret autumno. Scillae *autumnali* valde affinis, sed folia diversa, 3 lin. lata, nec lineari-angustissima; capsulae superne depressae emarginatae, nec convexae acutiusculae. *Bertol. in litt.*. Flores Sc. *autumnalis;* folia Sc. *parviflorae. Gusson. In Sicilia.* ♃.

22. * Sc. *autumnalis;* foliis (anguste) linearibus, numerosis, (hysteranthiis); racemo subcorymboso; pedunculis adscendentibus longitudine florum, ebracteatis; (capsulis convexis). *Smith Engl. Fl.* p. 147. *Fl. brit.* 366. *Engl. Bot.* t. 78. Sc. fol. filiformibus etc. *Linn. Spec.* p. 443. *Willd. Spec.* II. p. 130. *Mill. dict* n. 7. *Poir. Enc.* VI. p. 741. *Link* et *Hoffmansegg Abh. Berl. Ges.* IV. p. 22. et in *Ann. of Bot.* 1. 106. *Desfont. Fl. atl.* 1. *p.* 301. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 212. *Balb. Fl. Lyon.* 1. p. 722. *Savi Bot. etrusc.* II. p. 218. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 144. n. 109. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 182. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 129. *Gusson Prodr. Fl. sic.* 1. p. 418. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 279. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 554. *Curt. Fl. lond. Fasc.* VI. t. 25. *Cav. ic.* III. t. 274. f. 2. *Redout. Lil.* t. 317. *Gawl. Bot. mag.* 919. *α* (haud bona: *Rédouté β* laudat). Anthericum *autumnale Scop. carn.* 1. p. 415. Ornithogalum *autumnale Lam. Fl. fr.* III. *p.* 274. Hyac. stellar. autumn. minor. *Bauh. pin.* 47. H. autumnalis minor. *Clus.* 1. 185. *Lob. ic.* 102. *Moris.* s. 4. t. 12. f. 18. *Rudb. Elys.* II. 36. *f.* 15. *β.* minor: flore dilute purpureo. *Tournef. inst.* 381.

„Bulbus subglobosus, tunicâ fuscâ. Folia numerosa, patentia, canaliculata, glabra, profunde viridia. Scapus solitarius, rarius 2, circiter 3-poll. „(6-8 poll. in Eur. merid.)" teres. Racemus conicus. Flores plures, rosei, inodori, staminibus purpureis, pistillo caeruleo. Bracteae nullae. Pedunculi maturescente fructu incurvi." *Smith l. c.*, qui varietatem majorem antiquorum pedunculis 2 vix distinctam esse notat. In culta apud *Redouté*: „bulbus subrotundus magnitudine Avellanae, tunicis cinereis, fibris numerosis, brevibus. Scapi 2-3, nudi, teretes, graciles, erecti, 9 circiter poll.. Folia 5-6, linearia, angusta, fere filiformia, rigidula, carnosa, supra subcanaliculata, scapis dimidio breviora. Flores plerumque pallide caerulei; subinde rosei. Racemus laxus, (9-30 florus). Pedicelli primum florum longitudine, serius elongati, fructiferi 9 fere lin., graciles, apice recurvi. In speciminibus nostris numerosis ne vestigium quidem bractearum: planta *Gawleri* ergo forte alia species. Cor. laciniae ovatae, lanceolatae, acutae, concavae, semipatentes, 3 circiter lin.. Filamenta subulata, caerulea, corollâ duplo breviora „(rectius plana, lanceolata, corollâ $1/3$ breviora)". Antherae ovatae, intense caeruleae. Germen ovatum, apice angustatum in stylum filiformem staminibus aequantem. Stigma capitatum. Caps. rotundata. Sem. 2 in quovis loculo, nigra, oblonga, basi quidquam attenuatâ axeos basi

affixa. Floret exeunte aestate: tempore humido tardius, atque tunc folia cum floribus; sicco vero folia post flores." *Gawler* describit folia hyemalia (verna nulla) scapo breviora; bracteas obsoletas; pedicellos depingit rubicundos, 1/2 poll.; flores diametro 4-5 lin., subinde caeruleos, vel apice laciniarum et germine virides; stamina longitudine corollae, alba, antheris fusco-purpureis. *In Europa occidentali et meridionali a Britannia ad mare mediterraneum et in boreali Africa inque Tauria meridionali.* ♃.

*Obs.* Utrum Sc. *autumnalis;* radice tunicatâ; foliis angustissimis, linearibus; floribus subcorymbosis, paucis, laxis; pedunculis adscendentibus, flore longioribus *Brotero Fl. lusit.* p. 528. huc spectet, ipsi auctori dubium. Folia linearia, subtus convexa, striata, supra canaliculata, 1 1/2-2 1/2 lin. lata, 4-7 poll. longa, scapus 3-6 poll.. In *Beira* dimidio et ultra toto habitu minor quam in *Estremadura*. *In collibus siccis macris circa Olisiponem et Conimbricam.* ♃. Specimina nostra Sc. *autumnalis* ex Hispania meridionali et e Lusitania omnino conveniunt cum descriptione a clo *Brotero* data et vix differunt a planta gallica et culta, nisi habitu minore, graciliore; attamen flores omnino caerulei. occurrit in Gallia floribus caerulescentibus et purpurascentibus.

23. Sc. *pumila Brotero;* radice tunicatâ; folio radicali saepius unico, lanceolato, basi scapum vaginante; floribus erectis, paucis; bracteâ ovatâ, acuminatâ, subaristatâ, pedunculis valde breviori. *Fl. lusit.* p. 527. *Phyt. lusit. sel.* p. 118. t. 46. f. 2. Sc. *monophyllos Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. IV. p. 319. Sc. folio unico, (rarissime 2), lanceolato; racemo multifloro; floribus confertis; bracteâ solitariâ, demum pedicello breviore; corollâ patulâ. *Hoffm.* et *Link Schr. Berl. Ges.* IV. p. 20. *Annals of Bot.* I. p. 104. β. corollâ albâ, costâ non viridi. *Brot. l. c.* γ. fol. radicalibus 2. *Brot. l. c.*

Scapus teres, 3-5 poll., folio longior. Flores primum subcorymbosi, postea evidenter racemosi, 7-12, pedunculis inferioribus sensim patulis, remotiusculis, 1-2 poll; bractea unica ad singulum pedunculum membranacea. Cor. caerulea, patens, petalis lanceolatis, 3-4 lin.. An γ. Sc. *bifolia? Brotero.* Bulbus solidus. Folium radicale late lanceolatum, naviculare, acutum, scapo plerumque brevius. Scapus erectus, subcompressus, laevis, glaber, 4-6-poll.. Racemus e floribus 6-20, demum subcorymbosis, confertis. Pedicelli inferiores poll. et ultra, arrecti. Bractea e lata basi longe acutata alba, demum pedicello brevior. Cor. parva uti in Sc. *italica*, caerulescens, subinde alba. Filamenta basi dilatata, imae corollae adnata, petalis minora. Germen subglobosum. Stylus filamenta superans. *Hoffmanns. et Link. In dumetis sabulosis et in ericetis prope Conimbricam et Ulyssiponem trans Tagum.* ♃.

24. *Sc. *bifolia;* bulbo tunicato; racemo subcorymboso, ebracteato; floribus suberectis; foliis lanceolatis, subbinis, (canaliculatis). *Smith Engl. Fl.* p. 146. *Fl. brit.* 365. *Engl. Bot.* t. 24. Sc. rad. solidâ; flor. erectiusculis, paucioribus. *Linn. Spec.* 443. *Willd. Spec.* II. p. 128. (excl. syn. *Fl. Dan.*) *Mill. Dict.* n. 6. *Poir. Enc.* VI. p. 743. Sc. fol. late linearibus, radicalibus caulinisque; racemo multifloro; floribus confertis; bracteis nullis; corollâ patulâ. *Hoff-*

*manns.* et *Link in n. Schrift.* etc. IV. p. 20. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 212. *Savi bot. etr.* II. p. 217. *Sebast.* et *Mauri Prodr. Fl. rom.* p. 128. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 180. *Guss. Prod. Fl. sic.* 1. p. 416. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 553. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 37. *Jacq. Austr.* t. 117. *Römer Fl. Europ.* F. 5. *Boiss. Fl. Eur.* t. 252. *Bot. Mag.* 746. *Bot. Cab.* 283. *Redout. Lil.* t. 254. (haud bona). Stellaris *bifolia Mönch Method.* p. 304. Anthericum *bifolium Scop. Carn.* 1. n. 414. Ornithogalum *bifolium Neck. Act. pal.* II. p. 46. *Lam. Fl. fr.* III. p. 274. Phalangium *Hall. Helv.* n. 1211. Hyac. stellaris german. *Rudb. Elys.* II. 33. f. 1. *Fuchs Hist.* 837. f. 838. *Moris. Hist.* II. s. 4. t. 12. f. 15. H. stell. bifol. *Bauh. Hist.* 2. p. 579. *Clus. Hist.* 1. p. 184. *β* flore albo. *γ* fl. carneo *Bot. Mag.* 746. f. sinist. *δ sicula Jan;* foliis 2-3; floribus majoribus.

„Flores saepe 4, altitudine aequales.“ *Linn.*. Bulbus ovatus, tunicatus. Folia erecta, obtusa, concava, subcarinata, subinde tertio angustiore. Scapus centralis foliis parum altior, teres. Racemus inclinatus. Flores 4-10, cyanei, inodori, inferiores longius pedicellati. Bracteae nullae. Petala ovata, obtusa, patentissima. Antherae fuscae. *Smith.* Bulbus sordide albicans vel pallide fuscescens, 6-8 lin.. Folia 2, rarius 1 vel 3, scapum ad medium fere usque arcte vaginantia illoque paulo breviora, rarius longiora, erecto-patentia, lato linearia, canaliculata, apice callosa, 5-8 poll., 2-5 lin. lata. Scapus 3-7 poll., erectus; rarius scapi 2: altero subunifloro. Racemus corymbosus v. thyrsoideus. laxus, erectus vel subincurvus, rarius distichus, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll. 2-8-florus. Pedunculi solitarii, rarissime gemini, inferiores 4-10 lin., erecto-patentes. Bracteae nullae vel earum vestigia minuta. Cor. 5-8 lin. diam.; petala 2-4 lin., $^3/_4$-$1^1/_2$ lin. lata. alterna paulo angustiora. Stam. petalis $^1/_3$ breviora, petalorum basi affixa; filamenta basi dilatatâ albida, apice subulato caerulea; antherae oblongae, intense caeruleae, polline flavo. Germen ovato-trigonum, virescenti-caeruleum. Stylus crassus, stamina aequans. In Podolia major magisque latifolia. In Sicilia petala $3^1/_2$-$4^1/_2$ lin., racemi rariores; folia saepius 3, scapo longiora. *Per omnem Europam mediam et meridionalem, etiam in Sicilia et Tauria.* ♃.

*Obs.* Scilla *praecox;* scapo angulato; racemo subcorymboso; pedunculis flore duplo longioribus, bracteis obscuris, *Willd. Spec.* II. p. 128., quam dicit a *amöna* differre: parvitate et praecocitate florum; pedunculis inferioribus longissimis, flore triplo et ultra longioribus, superioribus flore duplo longioribus; bracteis obtusis minutissimis, vix conspicuis, corollâ campanulatâ triplo minore, foliis linearibus, obtusiusculis, nunquam ut in Sc. *amöna* basi attenuatis, hujus saltem varietas videtur: sic etiam clo *Link* in *Enum.* I. p. 317.

25. Sc. *orientalis Thunb.;* floribus erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. *Thunb. Act. Soc. Linn. Lond.* 2. p. 334. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 129. Sc. *bifolia;* flor. erectis racemosis; fol. binis; radice solidâ. *Thunb. Jap.* 138. (excl. synon.)

Folia radicalia plura, inferne attenuata, ensiformia, glabra, spith-

maea. Scapus erectus, glaber, 2-ped.; squamis alternis spathaceis. *Thunb.*. *In Japonia.* ♃.

26. *Sc. *amöna*; scapis angulatis, 2-6-floris, folia vix equantibus, fructiferis decumbentibus; pedunculis suberectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus; corollis substellato-patentibus. Sc. flor. lateralibus alternis, subnutantibus. *Linn. Spec.* 443. *Mant.* p. 365. *Willd. Spec.* II. p. 127. *Mill. Dict.* n. 5. *Poir. Enc.* VI. p. 737. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 218. *Roth Germ.* II. p. 396. *Enum. pl. germ.* 2. p. 36. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 553. *Jacq. austr.* 218. *Curt. Bot. Mag.* 341. *Red. Lil.* t. 298. *Trattinn. oestr. Fl.* t. 112. *Tabular. t.* 621. *Schkuhr* t. 94. *Kniph. Cent.* XI. 91. Sc. *amoena α. Gawl. Bot. Mag.* 1025. Hyac. stellaris caeruleus amoenus. *Bauh. pin.* 46. *Rudb. Elys.* II. p. 34. t. 7. H. stellaris byzant. *H. Eystett. vern. Ord.* 2. fol. 13. *Park. Parad. p.* 128. t. 131. f. 4. *Moris. hist.* II. p. 374. s. 4. t. 12. f. 17. *β.* Ornith. byzant. fl. e caeruleo purpurascente. *Tournef. Inst.* 380. *γ.* fl. albo. *Tournef.*

„Petala ad basin lineolis 2 albidis: exteriora petala intra apicem unguiculata. Germen flavum.“ *Linn.*. Bulbus solidus, ovatus, carnosus, intus albus, extus pallide fuscescens, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll.. Folia radicalia, 4-6, subcanaliculata, serius plana, glabra, primum erecta demum flaccida, late linearia, obtusa, apice subfornicata, dorso sulcis 2, basi attenuatà breviter laxeque vaginantia, $^1/_2$-1 ped. circiter, 4-7 lin. lata. Scapi 1-3 ex eodem bulbo, foliis primum longiores, serius plerumque breviores, 1-8 flori, fructiferi tantum prostrati, altero latere plani, altero convexi, striati. Pedunculi erectiusculi, vix nutantes, superiores flore breviores, 2-3 lin., inferiores remoti 6-12 lin.. Bracteae plerumque geminae, alterà minore, membranaceae, albidae, truncatae vel acumine brevi, vix lin.. Flores laete azurei, 10-12 lin. diam.; laciniae patentes, lineari-oblongae, obtusae, basi albidae, nervo medio intensiore prominulo, 1-3 lin. latae; alternae paulo latiores. Filamenta corollà duplo fere breviora, basi dilatata, apice subulata et caerulea, laciniarum basi inserta, vix coalita. Antherae oblongae, caeruleae, polline flavo. Stylus longitudine staminum. Germen pallide flavescenti-virescens, 6-sulcum. Caps. subrotunda, membranacea, rugosa, obtuse trigona, superne rufescens, sulcis obsoletis.. *Redouté*, qui *Linnaeum* et *H. stell. obsolete caerul. v. majorem Bauh. Pin.* cum? adducit, germen viride, *Curtis* vero pallidum notat. Scapi apud *Redouté* foliis longiores; cor. laciniae obtusiusculae; apud *Curtis* acuminatae; pollen cinerascens. *In Europae meridionalis et mediae pratis et pomariis.* (*Linnaeus* adjecit: habitat forte Byzantii, unde venit in Europam 1590 [!]). ♃.

27. Sc. *amönula Hornem.*; scapo quinquangulo; racemo bifloro; pedunculis nutantibus; corollis campanulato-patulis; bracteis brevissimis. *Hornem. H. Hav.* 1. p. 331. *Bot. Mag.* 2408. *β* Sc. *cernua*; scapo paucifloro; flori-

**bus lateralibus, nutantibus, campanulatis; pedicellis coloratis, brevissimis; bracteis minimis. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 266. (excl. syn. Sc. *sibiricae Andr.*) *Redout. Lil.* in textu ad 298. Sc. *amöna M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. n. 684. (excl. syn. praeter *Pallas*). *Red. Lil.* t. 130. (nec t. 298.) Sc. *sibirica Redout.* in *Addit.* (excl. syn.) Sc. *azurea Goldb.* in *Mem. Mosq.* 5. p. 125. γ uniflora. Sc. *uniflora;* scapo filiformi, 1-floro, foliis 2 radicalibus, linearibus canaliculatis. *Reliqu. Willd. Ms.***

„Bulbus ovatus, tunicis intense fuscis. Folia plerumque 3, sub florescentia vix 2 poll., erecta, divergentia, lanceolata. Scapi 3-4 ex eodem bulbo, angulosi, foliis duplo longiores. Flores 1-3, caerulei. Cor. stellato-patens. Filamenta subulata, germine longiora, petalis duplo breviora. Antherae oblongae, caeruleae, polline viridi. Germen orbiculare, obsolete trigonum. Stylus staminibus brevior. Stigma simplex. Vix dubitamus de differentia specifica hujus speciei a Sc. *amoena* et *sibirica*. Sc. *sibirica* differt foliis numerosioribus, apice latioribus, curvatisque; floribus numerosioribus, magis cernuis, magis campanulatis, minus stellatis. In icon. *Red.* folia tantum numerosiora, reliqua conveniunt.“ *Bot. Mag.* β s. Sc. „*cernua* differt ab affini Sc. *amoena* scapis (ancipitibus, hinc planis striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea saepe unifloris, alias bi-, rarissime 3-floris, post florescentiam statim decumbentibus; floribus nonnihil majoribus, magis campanulatis atque nutantibus; bracteis adhuc minoribus, denique tempore florendi praecociori.“ *M. a Bieberst.*. In culta apud *Redouté:* „Bulbus ovato-subrotundus, nuce minor, tunicis tenuibus; basi fibris simplicibus, albis. Folia radicalia plura, canaliculata, oblonga, obtusa, apice quidquam callosa, omnino glabra, subnitentia, primum scapo breviora, demum ejusdem longitudine longioraque. Scapi solitarii vel plures, erecti, simplices, valde angulosi, $3^1/_2$-$7^1/_2$ poll.. Flores 1-2-3, majores quam in reliquis *Scillae* speciebus, amethystini, remoti. Pedicelli corollà breviores, teretes, intense virescenti-violacei, basi bracteà brevissimà latà tridentatà violaceà. Cor. campanulata, basi quidquam contracta; laciniae profundae, oblongae, aequales, obtusae, 9 lin.; nervo longitudinali intensiori, basi maculis 2 albis. Stam. corollà duplo breviora erecta, germini appressa; filamenta subulata, albida, apice caerulescentia et valde acuta; antherae ovatae, caeruleae, versatiles: polline virescenti-cyaneo. Germen liberum, rotundatum, obtuse 3-gonum, pallide-virens. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum, albus, apice caeruleus. Stigma lobis 3 brevissimis. Differt ab *amoena* bulbo rotundato, nec ovato; scapo mox post anthesin procumbente, nec demum fructu submaturo; floribus paucioribus, raro 3, semper cernuis, ante florescentiam pendulis, nec erectis 4-6; laciniis basi in speciem cyathi approximatis; foliis brevioribus, latioribus, intensius viridibus. *Praecox* differt ab utraque floribus multo minoribus, pedunculis longioribus.“ *Redouté*. *Deliquescente nive per Russiam mediam frequentissima, vix in Sibiria M. a Bieb.* γ *circa Tiflin et in Ucrania.* ♃.

*Obs.* Div. *M. a Bieberstein* (qui in *Bot. Mag.* t. 2408 tantum cum? et excl. synon. praeter *Hornemann* et *Goldbach* adducitur) laudat etiam (a *Bot. Mag.* laudatum) *Redouté* t. 298 (sphalmate); Sc. *amoenam Fl.*

*taur. cauc.* n. 684 (excl. syn. praeter *Pallas* et *Clus.*); Sc. *sibiricam* *Andr. Rep.* t. 365. *Bot. Mag.* t. 1025; *Hornemann* et *Goldb. II. oc.*, ut videatur confudisse synonyma. *Redouté* Sc. *amoenam* suam, t. 130. depictam, in nota ad *t.* 298, ubi genuinam *amoenam* *Linn.* demum depinxit, *cernuam*, et in additamentis tandem hanc *cernuam* iterum mutato nomine *sibiricam* dixit, et eandem pronunciavit cum Sc. *amoena β. Bot. Mag.* t. 1025. et Sc. *sibirica Andr.*; et sane eandem crederes, nisi scapum valde angulosum diceret. In tantis dubiis verba ipsorum auctorum attulimus. Specimen e Sarepta in Herb. *Schreber.* omnino convenit cum descriptione a *Redouté* data. Folia radicalia 3, basi laxius et brevius vaginantia quam in *sibirica*, arctius quam in *amoena*, 8 poll., 2-6 lin. lata, acumine brevissimo obtuso calloso. Scapi 7, magis angulosi et graciliores quam in *amoena* et *sibirica*, 1-2-flori, 4-8 poll.. Pedicelli subnutantes, 3 lin.. Bracteae caerulescentes, vix lin., inaequaliter dentatae. Cor. basi magis campanulatae quam in *amoena*, minus quam in *sibirica*, majores quam in utraque; laciniae 6-8 lin., 1½-2 lin. latae, interiores paulo latiores. In specimine ex Ucrania ad varietatem *γ* spectante: folia radicalia 2, magis canaliculata, 3¼ poll., 2½ lin. lata; scapus filiformis, debilis, angulosus, 3½ poll.; flos terminalis, solitarius, cernuus, 10 lin. diam.; petala exteriora magis lanceolata, 5 lin., 1 lin. lata; interiora oblonga, paulo latiora. Reliqua eadem.

28. Sc. *sibirica Andr.*; tetraphylla; scapis plurimis, seeretibus, striatis, bifloris, post florescentiam decumbenti-. *Andr. Repos.* 365. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 263. *Loddiges Bot. Cab.* 151. Sc. *amoena β sibirica Bot. Mag.* 1025. Sc. *praecox Donn Cat. H. Cant?* (fid. *Gawl.*) Scapi virides, superne rosei. Bracteae et pedicelli 1-4, brevissimi, rosei. Cor. diametro ³/₄ poll., laciniis externe cyaneis, basi albis, interne obscure caeruleis. Filamenta primum rosea, dein alba. Antherae aeneo-cyaneae, stylo viridi. Differt, ait, ab *amoena*: floribus dilutioribus; filamentis styloque magis coloratis; antheris dilutius caeruleis; foliis erectis, brevioribus. *Sims.* *In Sibiria.* ♃.

*Obs.* „Utrum Sc. *sibirica Andr. amoenulae* vel *amoenae* varietas, vel intermedia utramque inter, evincens hasce tres omnes eandem sistere speciem, decidere non audemus; de specie interea dubitamus." *Smith Rees Cycl.*. In Herb. *Schreber.* nomine Sc. *amoenae* asservatur specimen a *Pallas* lectum et nomine Sc. *bifoliae* communicatum, quod omnino pertinet ad Sc. *sibiricam Andr.* vel ad Sc. *amoenam β sibiricam Bot. Mag.* 1025, in quam exactissime quadrat. In hocce specimine: bulbus ovato-rotundatus, extus fuscus, 9 lin diam.. Folia radicalia 4, parte subterraneâ 3 poll. arcte vaginantia, supra terram patentia, late linearia, obtusa, apice subfornicato calloso, plana, inferna canaliculata, striata, ad bulbum usque 7 poll., 3-5-lin. lata. Scapi 3, folia paululum superantes, ut videtur teretiusculi, omnes 2-flori, crassitie pennae gallinaceae, erecti. Pedunculi remoti, primum erectiusculi, dein nutantes, vix lin.. Bracteae pedicellis duplo breviores, inaequales. Corollae nutantes, campanulato-patentes, 10-11 lin. diam.; laciniae exteriores oblongae, obtusae, 1½ lin. latae; interiores ellipticae, 2-2½ lin. latae; omnes intense caeruleae, lineâ longitudinali. Filamenta corollâ ⅓ breviora, basi laciniarum affixa, basi dilatata et sublanceolata, apice subulata. Antherae oblongae, incumbentes, caeruleae, polline flavo, lin.. Germen magnum, subrotundum, trigonum. Stylus stamina aequans vel paululum superans, erectus, crassus. Stigma obsoletum, obtusum.

b. *Limonanthae; corollis campanulatis.*

29. Sc. *brachyphylla*; corollis 6-partitis, subrotato-campanulatis; racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis carnosis, semitereti-linearibus, scapo brevioribus. Sc. *bifolia Gawl. Bot. Mag.* 1468. (excl. syn. *Thunb.*) Bulbus magnitudine *Juglandis*, fuscescenti-albidus, globosus. Folia 4-5 erecto-divergentia, carnosa, semitereti-linearia, subacuta, vaginâ radicali herbaceo-membranaceâ, convoluto-oblongâ, foliis parum breviore (nunc humo immersâ, nunc exstante et ad latera foliorum), glaucescentia, basin versus sanguinea, 2-4

poll., 2-3 lin. lata, scapo subinde duplo breviora. Scap sanguineus. Pedicelli 6-8, 1/2 poll., cernui, sanguinei, berculo aucti et obsolete bracteati. Cor. diametro 3/4 p bido-rosea: laciniis obtusis, dorso lineà longitudinali tiore. Filam. alba, alterna breviora, longiora corollà viora. Antherae flavae. *Gawl.*. Abunde distincta a S *folia*. *In Prom. b. spei.* ♃.

30. Sc. *brevifolia;* corollis 6-partitis (subcylin racemo (ovato) cernuo; (bracteis lanceolatis, setaceo natis); foliis (lineari-lanceolatis reflexis) scapo brevi *Thunb. prodr.* 63. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 325. (sul Cyntho *brevifolio*, uti:) *Willd. Spec.* II. p. 168.

*Thunberg* describit plantam spontaneam: „Folia radicali ter 2, lineari-lanceolata, apicem versus attenuata, refle bra, scapo multoties breviora. Scapus simplex, erectus, spithamaeus. Racemus ovatus, sensim florens. Bracteae latae, setaceo-acuminatae. Corolla subcylindrica, fauce coarctata, albida, carinà externe virescente, subungui *In Canneland, Hantum, Roggeveld, prope Cap, in b. spei.* ♃.

31. *Sc. *corymbosa Gawl.;* corollis infundibulifo corymbosis, erectis; scapo foliis (linearibus, angustis, reflexis) breviore; (bracteis minimis; filamentis alterni brevioribus.) *Linn. Mant.* 223. (sub Hyacintho *cory* uti) *Thunb. prodr.* p. 64. *Fl. cap. ed. Schult.* *Jacq. Collect* III. p. 230. t. 19. f. 2. *Willd. Spec* 168. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 282. *Andr. Repos.* Massonia *corymbosa Bot. Mag.* t. 991. Scilla *cory* *Gawl.* in *Bot. Mag.* ad 1468 et 1885.

„Rad. bulbosa. Folia radicalia linearia, angustissima, sa digito breviora. Scapus brevissimus, foliis brevior, te terminali. Flores infundibuliformes, semisexfidi, purpurei. 3 longitudine corollae, 3 dimidio breviora. Stylus simple gitudine corollae." *Linn. Mant.* Bulbus globosus, magn Pisi (v. Cerasi), carnosus, (tunicatus, fuscus). Folia radicalia, membranaceà (albidà, oblique truncatà 6-14 lin.) involuta, ob cula, convoluta, (dorso convexa), carnosa, 3-6, glabra, patenti luta (in culta suberecta), digitalia (1 1/2-3 poll., in culta 3-4 poll lin. lata, basi purpurascentia). Scapus simplex, multiflo multiflorus), glaber, 1/2 digit. vel paulo longior, (1-3 1/2 pol res). Flores racemoso-fastigiati, corymbosi, (in fructifer mosi, in culta apud *Gawler* subcapitato-congesti.) Ped brevissimi (1/2-3 lin., corollà breviores, erecti), crassi, glabri. Bractea sub singulo pedunculo ovata, membra brevissima (1/3 lin., obtusa). Cor. tubulosa, (turbinato-c nulata, basi cylindrica, inodora, 4-5 lin., culta 1/2 poll.); brevi; limbo (infundibuliformi-) campanulato; laciniis lanceolatis (v. oblongis), obtusis, patentibus (subrevolutis) bris, purpureis carinà rubrà (vel violaceis nervo medio siore, interioribus paulo latioribus). Filamenta latere ger affixa, (corollae ad 1/6 usque adnata), capillaria, pallida (lo corollà 1/3, reliqua plus duplo breviora). Antherae ovatae

catae, flavae, lateraliter affixae. Pori 3 melliferi ad germen (subrotundo-ovatum, trigonum). Stylus filiformis, longitudine staminum longiorum, pallidus. Stigma subtrigonum, flavescens. Caps. obovata (subrotundave, angulis 3 obtusis, membranacea) glabra, trisulca. Sem. plurima, ovata, acuta, triquetra (in *Gawl.* globosa, apud nos dorso convexa, intus angulo acuto, sub lente rugulosa), glabra. *Thunb..* *In arenosis pascuis inter Leuwestart et littus Prom. b. spei.* ♃.

32. Sc. *mauritanica Schousb.*; floribus racemosis; bracteis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis, apice involutis. *Schousb. Marocc.* 1. p. 154. *Roth N. Beytr.* 1. p. 192. *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 89. Sc. *mauritana Steudel Nomencl.* (sphalmate).

Affinis Sc. *campanulatae Ait.*, a qua differt: corollis minoribus, minus patulis, nec apice subreflexis; foliis angustioribus, apice involutis. Scapus fere ped., longitudine foliorum. Flores caerulei. Bracteae 2 inaequales, coloratae: interior pedicello duplo brevior; exterior longitudine hujus. *In monte Shibil Kibir.* ♃.

33. Sc. *tingitana Schousb.*; floribus racemosis; bracteis solitariis, pedunculo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. *Schousb. Marocc.* 1. *p.* 155. *Roth N. Beytr.* 1. p. 192. *Poir. Enc. Suppl.* V. p. 90.

Simillima Sc. *campanulatae* et *mauritanicae*, sed differt foliis parum latioribus, minus apice involutis; bracteâ tantum unicâ, pedunculo triplo breviore. Affinis quoque Sc. *parviflorae*, at bracteae non caducae, sed persistentes et corollae majores quam in Sc. *autumnali*. *Cum* Sc. *mauritanica.* ♃.

34. Sc. *campanulata Ait.*; bulbo solido; racemo multifloro, oblongo, subconico; corollis campanulatis, erectis; bracteis bipartitis pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait. Kew.* 1. p. 444. 2. *ed.* 11. p. 263. (excl. *Bot. Mag.* 102.) *Willd. Spec.* II. p. 128. *Redouté Lil.* t. 435. Magnosi *Aitoni* utente, et laudante: *Bot. Mag.* 128. (nec 102, ad *patulam* spectantem)). Hyac. hispanicus stellato flore. *Clus. Cur. post.* 39. Hyac. hisp. major, flore campanulae instar. *Park. parad.* 123. (Haec *Redouté*, cui synonyma reliqua omnia ab auctoribus huc laudata ad Sc. *patulam* spectare videntur: attamen huc spectat certe adhuc: Sc. *campanulata*; foliis late linearibus, pluribus; floribus subnutantibus, distantibus in racemo multifloro; bracteis 2: alterâ pedicello initio subaequali, demum breviore; filamentis alternatim petalis ultra medium adnatis. *Link* et *Hoffmanns. Abh. d. Berl. Ges. Naturf. Fr.* IV. p. 19. *Annals of Bot.* 1. 103. *Lois. not. p.* 7., et, ut videtur: *Poir. Enc. meth.* VI. p. 740. (excl. descript.) Sc. *campanulata major. Ker* in *Recens. Liliac. Remst.* in *Journ. of Science* II. *p.* 181. Sc. *hyacinthoides Jacq. Coll.* 1. *p.* 61. *ic. rar. t.* 65. Sc. *Jacquini Gmel. S. V. p.* 552.

Sc. *hispanica*; radice solidâ; floribus paniculatis, subnutantibus. *Mill. Dict.* 8. n. 8. Orn. hispanicum saturate caeruleum. *Tournef. Inst.* 381.)

„Sc. *patulae* valde affinis, sed omnibus partibus major. Flores non in tubum elongati, sed fere ut in *Hyac. flore stellato Clusii*, et illis Sc. *peruvianae* similes, uti *Clusius* recte monuit. Bulbus rotundato-ovatus, magnitudine Juglandis; tunicis exterioribus sordide flavis vel pallide rufis; fibris radicalibus brevibus, albis, numerosis. Folia lanceolata, 11 poll., glabra, arcuato-reflexa, poll. circiter lata, quidquam canaliculata, medio crassiora. Scapus erectus, teres. Racemus fere conicus, 12-20 florus: rhachi angulatâ. Pedicelli inferiores longiores. Bracteae 2 coloratae, lineari-subulatae, apice subsetaceae: inferiore saepius pedicellum superante. Cor. laciniae ovato-oblongae, campanulatae, subaequales, pallide caeruleae, extus intensius coloratae, 6½ lin., 2-3 lin. latae; striâ mediâ longitudinali intensiore in laciniis exterioribus in callum parvum desinente. Stam. aequalia, corollâ ⅓ breviora; filamenta subulata pallide caerulea, ad medium usque dorso laciniis corollae adnata. Antherae oblongae, versatiles. Pistillum longitudine fere staminum. Germen breviter pyramidatum 6-angulum. Stylus subulatus, 3-striatus. Stigma capitatum, glandulosum. Caps. ovato-triquetra, acuta, 7½ lin. longa, loculis 3 inflatis. Sem. angulo interiori biserialiter affixa." *Red.* Sem. angulata. *Mill.*. *In Hispania et Lusitania.* ♃.

*Obs.* Ill. *Smith* in *Rees Cycl.* sub Sc. *campanulata* conjungit Sc. campanulatam *Ait. H. K.* et *Curt. Mag. t.* 128, 1102, et Sc. *patulam Red. lil.* t. 225, Sc. *hyacinthoidem Jacq.* et *Budb. Elys.* v. 2. 27. f. 6. in separa diagnosi: „fol. numerosis, lanceolatis, quidquam concavis; racemo multifloro erecto; floribus cernuis, campanulatis; bracteis profunde bifidis, subulatis." Ex descriptione tamen: „bulbus subrotundus, solidus, albus, pollicis diametro. Folia circiter 6, pedalia, patula, flaccida, quidquam canaliculata. Scapus foliis longior, teres, erectus. Racemus suberectus, densus. Flores intense caerulei, secundi. Bracteae erectae, coloratae, basi latae, plerumque profunde partitae, laciniâ alterâ pedicello multo longiore. Petala basi campanulata, ultra medium recurva," potius ad *patulam* spectare videtur. Monet Linnaeum hanc semel confudisse cum *italica*, et serius cum *nutante*; quam etiam Helveti plures eandem commutabant, cum ex *Herb. Regnier* pateat Sc. *campanulatam*" (Smithii) „crescere in locis ab *Haller* n. 1248 indicatis sub *nutante*." Clusium descriptioni hujus plantae addidisse iconem Sc. nutantis ex *Dodon. pempt.*, unde errorem *Linnaei* natum esse sub H. ... *Gawl. Bot. Mag.* 1102. Hujus forte loci: Hyacinthoides *racemosa* Medic. in *Usteri Annal. II.* St. p. 9; cum Sc. *hyacinthoidem Jacq.* paucis tantum recedere dicat, simulque illi huc spectare videatur H. *non scriptus* L. Character. gener. Hyacinthoidis apud *Medicus l. c.*: Cor. campanulata, ad basin usque 6-fida. Caps. triangulari-pyramidalis, 3-loc., 3-valv., stylo persistente coronata. Sem. rotundato-ovata. Quid Sc. *macrogona*; foliis ... ribus, pluribus; racemo oblongo; bracteis binis; corollâ campanulatâ, ... filamentis petalis parum adnatis; stylo corollae subaequali. *Link* in Schrad. *Journ.* 1799. 4 St. p. 320., quae affinis Sc. *campanulatae Ait.*, sed filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et cujus nulla amplius mentio apud *Hoffm.* et *Link* in *Schr. Berl. Ges.*? Circa Bellas et in Serra da Arrabida.

35. Sc. *patula Red.*; foliis lanceolatis, decumbentibus; spicâ erectâ; floribus subcernuis campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis geminis. *Redout. Lil.* 225. *Dec.* et *Lam. Fl. fr.* III. p. 211, quo teste: Hyacinthus *patulus Desf.* ... *paris.* *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 190. Hyac. *amethystinus Lam. Enc.* III. *p.* 190. H. *non scriptus Thuill. Fl. par.* ed. 2. I. *p.* 173? H. *spicatus Mönch meth. p.* 632. Sc. campanulata

reflexiusculis; bracteis 2 inaequalibus, corollam fere excedentibus; racemo subcernuo. *Brot. Fl. lusit.* p. 535. H. angl. aut belgicus incarnatus. *Ger. Emac.* 112. 3. H. oblongo flore suaviter rubente, minor. *Bauh. Pin.* 64? H. hispanicus. *Clus. Hist.* 1. p. 77.? (fide *Linn.*)

„Convenit cum *H. non scripto* habitu et facie, quamvis minor; differt vero foliis magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus; racemo magis nutante; corollis incarnatis, nec caeruleis, teretioribus, cum petalorum lateribus ad basin minus plano patentibus, nec dorso lineâ elevatâ notatis, minusque revolutis, (quamvis reflexis), quam in illo. Pistillum demum staminibus brevius est. Bracteae binae saturatius incarnatae.“ *Linn. Spec.* „Corolla huic basi ventricosior, praecedenti „(*non scripto*)“ vero minime.“ *Willd. Gawler* H. *pratensem* β *cernuum Brot.* ad Sc. *campanulatam* ducit; at *Brotero* suum sequentibus describit. „Folia sublinearia, 1/2 poll. lata, 1/2 ped. et paulo ultra longa, erectiuscula, non undulata. Scapus 1/2-1-ped.. Racemus subcernuus, aut rarius cernuus, pauciflorus, floribus 5-8, saepius secundis. Bracteae subulatae, membranaceae. Petala lanceolata, purpurascentia, caerulea aut alba, apice subrecurvo, lineâ dorsali vix elevatâ. Filamenta sublanceolata, singula singulo petalo infra medium inserta. Stylus staminibus longior, corollâ brevior. Variare fertur in Algarbiis filamentis 3 alternis liberis, quae forte species diversa.“ *In Hispania, Linn.; in humidiusculis umbrosis sylvaticis Serra d'Arrabida circa Conimbricam et in Beira boreali et Extremadura: Brotero; non in Prom. b. spei*, uti *Willd.* l. c. ♃.

*Obs.* Ill. *Smith* in recentissimo suo opere: *Engl. Flora*, ad Sc. *nutantem* traxit quidem synonymon unicum, quod div. *Linnaeus* sine dubio a Hyacinthum *cernuum* adduxerat: „H. hispanicum *Clus. hist.* I. *p.* 177.;“ sed *cernui* ipsius *Linnaei* ne verbulo quidem mentionem fecit, quod sane non neglexisset, si H. *cernuus Linn.* eadem fuisset species cum Sc. *nutante*, aut saltem hujus varietas Britanniae indigena; eò magis, cum in *Rees Cyclop.* dixisset: „Scillae *nutantis* varietas rosea est Hyacinthus *cernuus* L.. Hoc si animadvertissemus prius in *Engl. Bot.*, Sc. *nutantem* rectius, tam jure prioritatis quam sensus communis *cernuam* dixissemus,“ nunc vero in *Engl. Flora* nec Hyacinthi *cernui* L. nec sui in *Rees Cycl.* mentionem fecisset. *Gawler* H. *cernuum Linn.* (quem Scillae *nutantis* β esse jubet) vix non ubique in Anglia occurrere dicit, et describit: „foliis 5-6 poll., 1/3 poll. latis, linearibus, loratis, acutis, flavescenti-viridibus, scapo brevioribus; pedicellis 1/4 poll.; bracteis geminis, linearibus, acuminatis, pallide caerulescenti-roseis: alterâ pedicello duplo longiore, alterâ duplo breviore et angustiore: corollâ 3/4 poll., caerulescenti-carneâ, laciniis lanceolato-linearibus, apice revolutis, antheris flavis.“ Anne *nutantis* potius varietas, quam *cernuus Linn.*? In *H. Kew. ed.* I. p. 457. occurrebat Hyacinthus *cernuus*, qui nunc omissus est et neque ad Sc. *campanulatam*, neque ad Hyac. *non scriptum* tanquam synonymon adducitur: a *Gawler* vero in *Bot. Mag.* 1102 ad Sc. *campanulatam* ducitur, sub qua monet, iconem tantum, H. *hispanici Clus.* ad Sc. *non scriptam* spectare, textum vero ad *campanulatam*. Cl. *Sprengel* Sc. *non scriptam Link* et H. *cernuum* L., H. *pratensem* et *amethystinum* conjungit *S. V.* II. *p.* 66. *Steudel* sub Hyacintho *non scripto* β *nutante* adducit Sc. *nutantem Smith* et Muscari *nutans Bieberst. Link* in *Enum.* p. 327. Scillas corollis campanulatis, *campanulatam*, *nutantem*, *cernuam* et *corymbosam*, Lisonanthas dicit.

### c. *Dubiae.*

38. Sc.? *paradoxa M. a Bieb.*; folio radicali solitario; scapo unifloro; pedunculo bulbifero. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 267.

Planta singularis, generis dubii. Bulbus ovatus, simplex, Sc. *bifoliae* bulbo minor, ceterum similis. Vagina radicalis hyalina bre-

vis. Folium lineari-lanceolatum, acutum, glabrum, striatum, longitudine scapi, 3 circiter lin. latum. Scapus vix spithamaeus, gracilis, subangulatus. Pedunculus terminalis, filiformis, flore triplo longior. Bractea spathaeformis, oblonga, acuta, hyalina ad basin pedunculi, et altera minor infra eum, e cujus axilla bulbillus albicans subrotundus. Flos Sc. *bifoliae* paulo minor, ceterum formâ simili, in sicca totus albus. Petala oblonga, obtusa, canaliculato-concava, aequalia. Stamina corollâ duplo breviora; filamentis subulatis. Germen subglobosum. Stylus germine longior, stamina aequans. Stigma vix incrassatum. Odor saporque bulbi et herbae siccae nullus. *M. a Bieb.*. *Sprengel*, cum? licet, traxit ad Sc. *unifoliam*. *In Iberia.* *Wilhelms.* ♃.

39. Sc. *japonica Thunb.;* florum umbellâ terminali, fastigiatâ. *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Sp. Pl.* II. p. 127.

Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris. Bracteae in scapo et sub floribus alternae, membranaceae, lanceolatae, erecto-adpressae, unguiculares, interstitiis longiores. Pedunculi semiunguiculares. Corolla patens, albo-purpurea. Petala in ungues attenuata, oblonga, obtusa, unguicularia. Filamenta infimâ basi petalorum inserta, corollâ paulo breviora. Antherae oblongae, caerulescentes. Stylus corollâ paulo longior. Stigma capitatum, lobatum. Germen ovatum, glabrum. Folia nunquam vidi in planta florente. *Thunb.*. *In Japonia.* ♃.

40. *Sc. *tetraphylla;* acaulis; floribus fasciculatis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn. Suppl.* 200. *Willd. Spec. Pl.* II. p. 126.

Radix bulbosa. Folia 4 radicalia, patentia, cruciata, cordato-lanceolata, sessilia, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio breviores, pedunculis filiformi-setaceis, unifloris, copiosissimis, (bracteis longis). Petala lanceolata, margine membranacea. Filamenta 6, setacea, petalis breviora. Antherae oblongae. Germen subrotundum, sexangulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. *Linn.*. *In Africa.* *Fabricius.* ♃.

Sc. *purpurea Mill.;* radice solidâ; racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 9. Ornithogalum purpureum *Tournef. Inst.* 380.

Bulbus albus. Folia plura, ut in Sc. *maritima*. Scapus 10-11 poll. Flores intense purpurei. *Mill.*. *In Italia.* ♃.

## 1405. HYACINTHUS.

1. *H. *orientalis;* corollis infundibuliformibus, semisexfidis, basi ventricosis; (bracteis brevissimis). *Linn. Spec.* p. 454. *Willd. Spec.* II. p. 167. *Mill Dict.* n. 6. *ic.* t. 148. *Lam. Enc.* III. p. 191. *Desf. Atl.* I. p. 307. *Loisel. Fl. gall.* 724. *Decand. Fl. fr.* VI. p. 314. *I. St. Hil.* 25. t. 5. H. racemo sparsim multifloro; bracteis minutis; corollâ deorsum cylindricâ, basi ventricosâ: laciniis recurvo-patentibus; guttulis 3 crystallinis ad apicem germinis. *Gawl. Bot. Mag.* 937. *Schneevogt Ic.* 8. *Bot. Reg.* t. 995. *Kniph. Cent.*

. t. 73. *H. Eyst. Vern. ord.* 2. fol. 4-7, 14. 15. Zumbul Indi *Parkins. Parad.* t. 121. f. 2. 3. 5. 6. *Barrel. Ic.* 169. 170. 981. 982. 985 — 988. *Clus. Hist.* 1. p. 174. 175. H. orientalis *Bauh. Pin.* 44. *Hist.* 2. p. 576. *Moris.* s. 4. t. 11. f. 10. — β fol. recumbentibus. *Redout. Lil.* 465. (nec uti sphalmate in textu 475.) — γ. monstrosus. *Hirt Forts. Gart. Mag.* V. p. 4. tab. 3.

Spontaneae, a *Lamarck l. c.* descriptae, bulbus squamosus; folia 5-6 erecta, 5-8 poll., latiora quam in reliquis, glabra, tenuissime striata, subsucculenta, dorso convexa, subcarinata. E centro foliorum scapus (subinde plures) teres, glaber, foliis parum altior. Racemus erectus, 6-18-florus: floribus sparsis, odoris, caeruleis, rubellis albisve. Cor. campanulato-cylindrica, basi subventricosa, ad medium usque divisa in lacinias 6 recurvas. Pedunculi 4-5 lin., basi bracteis 2 membranaceis pedunculo multo brevioribus. *In Oriente prope Bagdad et Aleppo; in Barbaria; in Gallia merid. prope Toulon et Nicaeam.* ♃.

*Obs.* De varietatibus ultra 2000 flore albo, rubro, flavo, caeruleo, pleno et semipleno vide *J. G. Olearius*, Hyacinthen-Betrachtung. 12. Leipzig 1665. *G. Voorhelm*, Abhandlung von den Hyacinthen. A. d. Franz. übers. v. *Huth*. 8. Nürnb. 1753. Traité sur la connoissance et la culture des Jacinthes. 12. Avignon. 1765. Des Jacinthes, de leur anatomie, reproduction et culture, par Mr. le Marquis de St. *Simon*. 4. Amsterd. 1768 (Rapport sur cet ouvrage par *Gleditsch*. Mém. de l'Acad. d. Berlin. 1768) *Grotjan* physikal. Winterbelustigungen mit Hyacinthen, Jonquillen, Tulpen etc. 8. Nördlingen 1766-74. 3 Th. *Nic. van Kampen*, Beschreibung der Hyacinthen und Tulipanen. 8. Quedlinb. 1771. (Conf. Beschreibung der schönsten (647) Hyacinthen, welche sich in der berühmten Sammlung N. *van Kampen* u. *Sohn* befinden.) *J. C. Küster*, Abh. von d. Schönheit d. Hyacinthen. *Hannöv. Mag.* 1778. *Buchoz*, Collection coloriée de plus belles variétés de Jacinthes. Paris 1781. Gebrüder *Veen* u. Comp., kurze Abhandlung v. Blumenzwiebeln, übers. v. *Münster*. 1781. *S. J. Schröter*, Beschreibung einer Haarlemer Hyacinthen-Flor. 8. Erfurt 1789. *J. Kreps* u. Sohn, Bemerkungen über die Cultur der Hyacinthen. A. d. Fr. mit Anmerk. v. *D. G. Schröter*. 8. Erfurt 1791. *Neuenhahn*, die Blumenzwiebel-Gärtnerei. 8. Leipzig 1804. 2 B. *C. G. Rössig*, Anweisung zur Wartung und Pflegung d. Hyacinthen für Freunde u. Freundinnen dieser Blumen; nebst einem Versuche, die verschiedenen Arten derselben in ein System zu bringen. 8. Leipzig 1806. *Desselb.* Die Hyacinthen nach ihren Varietäten u. Sorten, nach der Natur gezeichnet. *Ebend.* Gründliche Anweisung Hyacinthen u. andere beliebte Zwiebelgewächse im Winter auf verschiedene Art zu treiben. 8. Glogau 1816. Confer etiam *Krünitz Enc.* B. XXVII. S. 368. et e Catalogis plurimis: Katalog d. schönsten u. auserlesensten Sorten Hyacinthen, welche bey Joh. u. Matth. *Klefecker* in Hamburg zu bekommen sind; et in *Allg. Gart. Mag.* 1804. Int. Bl. n. 8. *Küster*. 1805. Int. Bl. n. 5. *Schaeffer*. N. 10. *Voorhelm* et *Schneevogt*. 1807. Int. Bl. n. 11. *J. J. Gottholdt*. 1808. Int. Bl. n. 4. *Voorh.* et *Schneev.* 1809. Int. Bl. n. 6. *Leuschner*. *Fortges. Gart. Mag.* v. IV. Int. Bl. n. 1. *Platz*. N. 3. *A. F. Dreyssig*. In *Allgem. Garten-Magazin* 1804. S. 196-201. *v. Essen*. *Fortsetz. Allg. Garten-Mag.* vol. VII. p. 213-216. *Herbert*. On the Culture of Hyacinths. *Trans. Hortic. Soc.* IV. p. 163. *Campbell* über d. Cultur d. Garten-Hyacinthe. *Neues Gart. Magaz.* B. III. St. 1.

2. H. *nanus;* corollâ terminali, solitariâ, rarius 2, infundibuliformi-campanulatâ, semisexfidâ, basi ventricosâ; foliis 1-2. SCILLA *bifolia Sieber Herb. Fl. Cret.* PUSCHKINIA *scilloides Sieber Reis. Cret.* 2. p. 319. t. 7.

*Sieber* in *Reise n. Creta* SCILLAM *bifoliam* suam in *Herb. Fl. cret.* et cum? etiam Sc. *bifoliam Smith Prodr. Fl. graec.* ad PUSCHKINIAM *scilloidem* spectare dicit. Specimina 2 nostra ab ipso Sieber communicata omnino abhorrent a PUSCHKINIA, et propriam forte Hyacinthi speciem, H. *orientali* proximam, sistere videntur, quod examen ulterius in speciminibus vivis docebit. Bulbus ovatus, tuni-

catus, fuscus, 1/3 poll.. Scapus solitarius, erectus, gracilis, glaber, vix crassitie fili emporetici, 2 1/2 - 3 1/2 poll., uniflorus, rarius bi-florus. Folia radicalia 1 - 2, (an semper?), linearia, erecta, apice obtusiusculo reflexo, inferne canaliculata, glabra, scapum aequantia, 1 - 1 1/2 lin. lata. Bractea nulla. Corolla erecta, 4-4 1/2 lin., apice 4 lin. diam., pallide lilacina; inferne tubulosa et quidquam ventricosa, dein paulo constricta et infundibuliformi-dilatata, ad 2/3 fere usque divisa in lacinias oblongo-lanceolatas, obtusas, apice callosas, vix revolutas, nervo medio percursas, subaequales, vix lin. latas. Stam. corollâ plus duplo breviora, alterna paulo breviora; filamenta brevia, tubo adnata, planiuscula, albida; antherae lineari-oblongae, obtusae, basi emarginatae, dorso supra medium affixae, magnae, flavae, 1 1/2 lin.. Germen subrotundum obtuse trigonum. Stylus brevis, crassus, erectus, staminibus brevior. Stigma obsoletum. *In summis mont. Sphakioticis Cretae.* ♃.

3. H. *Pouzolzii* *Gay*; foliis lineari-filiformibus, interdum basi bulbiferis; scapo 2-3 unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis, campanulatis, (basi vix ventricosis); bracteis ovato-lanceolatis pedicellum subaequantibus, (vel paulo superantibus.) *Loisel.* in *Ann. d. l. Soc. Linn. d. Paris.* T. VI. 1827. *Bullet. d. Sc. natur.* 1828. p. 328.

Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, 1/2 poll.. Folia radicalia, 3-4, erectiuscula v. flaccida, scapum aequantia v. paulo superantia, in siccis linearia, basi canaliculata, obtusa, glabra, 3 1/2 poll., 1/2 lin. lata; unum alterumve 3 - 4 lineis supra basin in sulco medio gerens bulbillum globosum, pallidum, vix magnitudine seminis Cannabis. Scapus gracilis, flaccide erectus, ut videtur, teretiusculus, glaber, viridis, 3 poll., vix crassitie fili emporetici, apice floribus 2-4 approximatis. Pedunculi erecti, 1 1/2 lin., basi bracteâ lanceolatâ inferne dilatatâ et scapum semiamplexante, membranaceâ, dein in acumen obtusum angustatâ, erectâ, appressâ, 2 1/2 - 3 lin., pedicellos superante. Corolla erecta, infundibuliformi-campanulata, 3 1/2 lin. longa et totidem superne in diam., basi tubulosa sed non ventricosa, ad 1/3 usque partita in lacinias ovatas obtusiusculas, erecto-patentes, sed non revolutas, nervo medio percursas. Stamina cor. tubum vix superantia: filamenta brevia tubo infra medium affixa, basi dilatata plana, superne subulata, erecta, glabra, alterna paululum breviora; antherae oblongae, obtusae, medio dorsi affixae, caeruleae, 1/2 lin. longae. Germen subrotundum, magnitudine seminis Sinapeos. Stylus crassiusculus, erectus, subulatus, stamina paulo superans. Stigma obtusum et ut videtur excavatum. Ad specim. in Herb. cli *de Martius* qui eundem nomine Hyacinthi *comosi* ex Herbario societatis itinerariae wirtembergensis accepit. *In Corsica prope Bastia.* ♃.

4. *H. *amethystinus*; corollis campanulatis, semisexfidis basi cylindricis, (nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; foliis linearibus, glabris.) *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* II. p. 167. (excl. *Pall. it.*) *Mill. Dict.* ed. 8. n. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* III. p. 206. *Redout. Lil.* t. (excl. *Pall.*) *Bot. Reg.* 598. *Bot. Mag.* 2425. H. *hispanicus*; cor. campanulatis, basi cylindricis; limbo 6-fido

bracteis solitariis pedicellis longioribus. *Lam. Enc.* III. p. 1. (fid. syn. *Bauh.* a *Linn.* laudati). H. *angustifolius Me-* in *Usteri Annal.* St. 2. 18. *Rudb. Elys.* II. p. 27. f. 8. minor hispanicus angustifolius. *Bauh. Hist.* II. p. 587. (utque fid. *Linn.*) *Park. Parad.* 120. H. *minor hispani-* *Clus. Exot. App. alt.*

Bulbus (ovatus) magnitudine *Olivae*. Folia 5-6, angusta, striata, subtus carinata. Scapus 5-7 poll., gracilis, subpurpurascens. Racemus erectus, e floribus 6-7 parvis, caerulescentibus, (nutantibus), inodoris. Cor. laciniae quidquam patentes. *Clus.* Folia 3-4, erecta, linearia, 3½ poll.. Scapus teres. Racemus primum cernuus, dein erectus, 4-7-florus. Flores laete caerulei, ad ¼ usque 6-fidi. Bracteae ad minimum longitudine pedicellorum *Dec.*. In culto: folia 6-7, scapum aequantia vel breviora, ¼-⅓ poll. lata, ligulata, attenuata, canaliculata, recumbentia. Scapus (7-) 9 poll.-ped.. Racemus multiflorus, laxus, erectiusculus; floribus nutantibus caeruleis. Pedicelli (8-12) recurvati, longitudine florum vel breviores (3-4 lin.; fructiferi erecti 5-6 lin.). Bracteae membranaceae, subcoloratae, lineari-lanceolatae, angustae. Cor. fere ½ unc. (4-5 lin.), diametro pennae corvinae majore, nec fundo tumida, ut in H. *orientali*, superne obsolete hexagona, angulis saturatius caeruleis; limbus pallidior, aequalis, recurvo-divaricatus; laciniis obovato-rotundis, exterioribus incrassato-apiculatis, interioribus retusis. Stam. corollâ ½ fere breviora, alterne longiora; filamenta ad ¾ adnata, subulata, conniventia; antherae erectae, a dorso appensae, subrotundae, polline sulfureo. Germen subrotundum, obsolete 3-lobum, 6-lineatum. Stylus subulato-continuus, strictus, subtriqueter, ad lentem 6-striatus, stamina breviora aequans; stigma obtusum. *Ker.* Corollâ semisexfidâ ad subgenus Scillarum LIMONANTHES transit. *Link.* *In Hispania?* (quaerit *Linn.*), *in Pyrenaeis: Ramond; in Croatia.* ♃.

5. H. *pallens M. Bieb.;* corollis campanulato-cylindricis limbo erectiusculo tubo duplo breviore; bracteis minimis; ... lineari-lanceolatis, erectis, (planiusculis, nervosis.) *M. Bieb. Fl. taur. cauc.* 1. p. 283. *Suppl.* p. 273. *Hornem. Hafn. Suppl.* p. 42. *Reichenb. Ic. rar. Cent.* IV. p. 27. ... 531. HYAC. *amethystinus Pall. it.* III. p. 589. *Güldenst.* ... p. 55. 109. MUSCARI *pallens Cat. H. Gor.* 1812. p. 9. *Fisser Cat. H. Crem.* 1816. p. 89.

Statura et folia M. *botryoidis*, cujus magnitudine etiam flores campanulato-cylindrici, ex albido caerulei, erecto-patuli. Pedicelli flore breviores. Bractea squamula obsoleta. H. *amethystinus* L. est planta flore magnitudine H. *orientalis*, ergo nequaquam nostra. *M. a Bieb.*. Cor. laciniae ovatae: alternae interiores breviores. Genitalia intra tubum corollae. Huic simillimum corollâ triplo majore saturatiore, in collibus ad rivum Belaja, Donez inter et Don, occurrit, quod forte genuinus HYAC. *amethystinus* L.. H. *amethystinus Fl. fr.* n. 1922. discrepat: bracteis pedicellos aequantibus. *M. a Bieb. Suppl.* In speciminibus nostris e Podolia: scapi 1-2 ex uno bulbo, erecti, teretes, 5 poll.. Folia scapum subaequantia, erecta, lanceolata, acuta, basi attenuata, plana, glabra, margine sub lente scabriuscula,

nervosa, pallide viridia, medio 4-5 lin. lata. Racemus ol multiflorus, 1-1½ poll.. Pedunculi erectiusculi vel paten formes, 1½ lin.. Bracteae minimae. Corollae 2 lin., ad 6-fidae; laciniae ovatae, acutae, alternae interiores quidqu viores. Stamina corollâ duplo breviora, filamenta corollae antherae oblongae, intense caeruleae, polline flavo. Ge tundato-ovatum. Stylus filiformis, antheras aequans. *I ad Caucasum; in Caucaso iberico; in Podolia prope Odessam Lang.* ♃. Conf. Hyacinthum *lineatum*

6. H. *lineatus Steudel;* corollis campanulatis, s fidis, basi cylindricis; bracteis minimis; foliis ovato latis, nervosis, ciliatis.

Habitu H. *pallenti* proximus, floribus etiam H. *amethystin* sed ab utroque diversus. Bulbus ovatus, albus, ½ po lia radicalia, 2-3, basi erecta et sese involventia, de tia, scapo breviora, plana, ovato-lanceolata lanceolata rupte acuminata et apice subfornicata, pallide viridia, prominentibus 6-12 circiter lineata, margine subcallos patentibus albidis, 2-4½ lin. lata, cum parte subterrane poll.. Scapus erectus, teres, 2½-5 poll., pedicellos ir rulescens. Racemus erectus vel subincurvus, circiter 1 ¾-1 poll.. Pedunculi erecto-patentes, rarius subnuta retes, caerulei, glabri, 1-2½ lin.. Bracteae minutissi aequales, lacerae, pallide caerulescentes. Cor. erec subnutantes, azureae, minores quam in H. *amethystino*, lin., apice 2 lin. in diam., obsolete angulosae; limbo c quidquam patulo, nec contracto; laciniis vix ½ coroll gentibus, rotundato-ovatis, obtusis. Stam. corollâ pa viora, aequalia; filamenta subulata, medio tubi adnata e rentia; antherae ovatae, erectae, polline luteo. Germe tundo-ovatum, trilobum, viride. Stylus longitudine sta erectus, superne caerulescens. Stigma obsoletum. H. *Cyr.* (quo nomine hanc plantam etiam ex herbario so itinerariae wirtembergensis accepimus) omnino differt. detur spectare planta, de qua div. *M. a Bieberste* Hyacintho *pallenti* monuit: „huic (H. *pallenti* nempe) sim corollâ triplo majore, saturatiore, in collibus ad rivum Donez inter et Don occurrit, qui forte genuinus H. *ameth* L. Alium, bracteis pedicellos aequantibus discrepantem eodem nomine proponit *Flor. gall.* n. 4922." Planta Lin tamen fide synonymorum eadem ac illa in *Lam.* et *De Fl. fr.*, quae omnino ab hac diversa. *Prope Smyr Fleischer.* ♃.

7. *H. *convallarioides;* corollis campanulatis, ovatis, dulis; scapo filiformi; (foliis hysteranthiis). *Thunb. p* 64. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 326. *Linn. Suppl. p.* 204. *H. Schönbr.* I. *p.* 42. *t.* 81. *Willd. Spec.* II. p. 168.

Bulbus ovatus magnitudine Avellanae. Folia sub florescentia Scapus flexuoso-erectus, glaber, palmaris. Racemus oblo suberectus. Pedunculi sparsi, capillares, reflexi. Corollae nuae, albidae, carinâ dorsali viridescente. *Thunb.*. *An quini* planta re verâ eadem, cui: „Bulbus subrotundus, catus, fuscescens, avellanâ major. Folia plura, linearia, tula, angusta, crassula, antice sulcata, erecta, scapo brevi

Scapus ante folia, teres, erectus, nitidus, purpureus, 4-5 unc.. Racemus laxus. Pedunculi circiter 7, uniflori, subnutantes, graciles, purpurei, 3-4 lin.; bracteolâ minutâ, lanceolato-acuminatâ concolore. Flores penduli, inodori, sordide albidi, cum fascia media purpurea. Cor. patens; laciniis ovatis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, laciniis duplo breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, conniventes, luteae. Germen ovatum, leviter trisulcatum, subflavescens. Stylus albus, crassulus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum." *In Carro infra Roggeveld.* ♃.

8. H. *flexuosus Thunb.*; corollis campanulatis; racemo erecto; foliis linearibus scapo (flexuoso) longioribus. *Thunb. prodr.* 64. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 326. *Willd. Spec.* II. p. 168.

Folia circiter 3, laxa, integra, flexuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus simplex, teres, glaber, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pedunculi filiformes, flexuoso-cernui post florescentiam. *Thunb.*. *In interioribus regionibus Prom. b. sp.* ♃.

9. *H. *revolutus Thunb.*; corollis sexpartitis, (ovato) campanulatis, revolutis; foliis oblongis (lanceolatisve) undulatis. *Linn. Suppl.* p. 204. *Thunb. Prodr.* 64. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 326. (excl. syn. *Willd.*) Phalangium *spicatum*; fol. oblongis, undulatis; spicis longissimis, pyramidatis; petalis revolutis. *Poiret* in *Lam. Enc.* V. p. 247.? Ph. *revolutum Pers. Syn.* 1. *p.* 367. n. 10.

Div. *Willdenow* nonnisi cum? H. *revolutum* Drimiae *undulatae* subscripsit: *Thunberg* vero sine dubio in *Fl. cap.* Drimiam *undulatam Willd.* ad suum H. *revolutum* laudavit. Differt vero Drimia *undulata* toto coelo, ut ex descriptione utriusque liquet: „Folia radicalia circiter 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undulata, glabra, margine membranacea, scapo breviora, poll. usque palmaria. Scapus filiformis, sulcatus, simplex, glaber, flexuoso-erectus, palmaris vel spithamaeus. Racemus terminalis, erectus, sensim florens, multiflorus, pollicaris palmarisve. Pedunculi filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revoluto-cernuae, albidae, carinà dorsali viridi. Differt ab H. *non scripto*: corollis subglobosis; foliis ovatis. *Thunb.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs. H. Kew.* ed. 2. II. p. 283. citat ad suum H. *revolutum Linn. Suppl.* monetque Drimiam *undulatam* plantam esse omnino distinctam. H. *revolutus H. Kew.* vero non *revolutus Linn. Suppl.*, sed Drimia *lanceaefolia β minor Gawl*, i. e. Drimia *Gawleri Schrad.* est. — Cls. *Poiret* l. c. specimen incompletum Ph. *spicati* in Herb. *Lam.* cum specimine H. *revoluti* a *Thunb.* misso comparavit, et utrumque unam eandemque speciem, ad Phalangia, nec ad Hyacinthos spectantem, sistere putat. Specimen in *Herb. Lam.*, in quo folia omnia desunt, sequentibus describitur a clo *Poiret*: „Scapus videtur fuisse praealtus, glaber, simplicissimus, teres. Racemus terminalis, 7-8 poll., simplex, pyramidalis, attenuatus, apice obtusus. Flores sparsi, basi remotiusculi, apice approximati, solitarii, rarius congesti. Pedunculi filiformes, inaequales, saepe poll.. Bracteae membranaceae, acutae. Corolla pallide flava, fasciâ fuscâ, pedunculis duplo fere brevior. Petala lanceolata, obtusa, a basi ad medium usque approximata, dein revoluta. Stamina corollâ paulo breviora. Filamenta glabra, alba; antherae parvae, flavescentes. Caps. ovalis, subrotunda." Miramur clm. *Poiret* specimen incompletum, non Hyac. *revolutum* ipsius *Thunberg* descripsisse.

10. H.? *pusillus Thunb.*; corollis infundibuliformibus.

erectis, semisexfidis; bracteis pedunculis brevioribus. *Lam. Enc.* III. p. 194. H. *pusillus Thunb.* Ms. apud *Lam. l. c.*

Hujus *Thunberg* serius nullibi, saltem sub hoc nomine, mentionem fecit; misit clo *Jussieu*, in cujus *Herb.* observavit *Lamarck*, et descripsit sequentibus: „Scapus $1^1/_2$-2 poll. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli aut caerulescentes, pedicellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedunculis duplo et ultra longiores. Bracteae geminae, inaequales. Folia 3 poll., $1^1/_2$ lin. lata. *Lam.* ad specim. *Thunb.* et *Sonnerat.* A Drimia *pusilla Jacq.* abunde diversa. *In Promont. b. spei.* ♃.

11. H. *sulphureus Poir.*; spicâ pedunculisque brevissimis; corollis clavato-campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule maculato. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 119. H. *monomotapensis*, flore clavato, sulphureo-rufescente; caule maculato. *Desf. Herb.*

Caules debiles, 8-10 poll., plerumque maculati. Folia radicalia, caule breviora, angusta, obtusiuscula. Spica brevis, laxa. Pedunculi setacei, corollâ duplo breviores. Bracteaè minutissimae. Corolla pallide vel rufescenti-sulphurea. Stamina tubo longiora; filamenta capillaria; antherae minutissimae. *Poir.*. *In Monomotapa.* ♃.

12. H. *spicatus Sibth.*; corollis campanulatis, semisexfidis, spicatis; staminibus membranaceis. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 237. *n.* 816. *Βοϱβοί Zacynth.*

Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus foliis paulo brevior. Flores dense spicati, omnes omnino fere sessiles, triste caerulescentes, magnitudine vix *romani.* Bracteae parvae, plus minus reflexae. *In insula Zacyntho, et in agro argolico.* ♃.

13. H. *dubius Gusson*; corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis teretibus, basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. H. cor. campanul., subsexfidis, angulatis, racemosis; stam. teretibus, basi dilatatis. *Guss. Cat. Boccadifalc.* 1821. p. 70. n. 11. *Prodr. Fl. sic.* 1. p. 424. *Tenore App.* 4. p. 17.

Medius quasi H. *romanum* inter et *spicatum*. Folia lato-linearia, canaliculata, acuminata, laxa, glaucescentia, 9-11 poll., 4-6 lin. lata. Scapus solitarius vel 1-3 ex eodem bulbo, teres, crassitie pennae anatinae, 5-6 poll.. Racemus cylindraceus, laxus, erectus 2-$2^1/_2$ poll.; rhachis pedicellique purpureo-rubri. Pedicelli sparsi, subaequales, horizontales vel subrecurvi, 1-2 lin.. Bracteae minutae, ovatae, irregulares, lacerae. Corollae inodorae, ante et sub anthesi caeruleae, ore albo-virente vix aperto, peractis nuptiis sordide virescenti-ferrugineae ore pallenti-viridi, $2^1/_2$-$3^1/_2$ lin., plerumque quidquam nutantes; laciniae minus profundae quam in *romano*, ovato-rotundatae, minus patulae. Stam. corollae adnata eàdemque paulo breviora; filamenta apice teretia, inferne plana, dilatata et connata; antherae ante anthesin ferrugineo-rubellae. Stylus staminibus

paulo brevior. Capsula fere obcordata, dimidio minor quam in H. *romano.* „Species intermedia *romanum* inter et *comosum*; sed uterque major, pedicellis longioribus: prior differt colore caerulescenti rhachis et formâ racemi thyrsoideâ; corollis majoribus campanulatis, patulis, basi tantum subcaeruleis, reliquâ parte totis albis et demum sordide cinereis; filamentis liberis, longioribus, dilatatis; antheris azureis; capsulis apice tantum rotundatis, obtusis; alter: comâ terminali sterili; corollis brevioribus.“ *Bertolon in litt. Sprengel Syst. Veg.* II. p. 65. junxit perperam cum H. *romano.* *In Sicilia et Apulia.* ♃.

14. *H. *romanus;* corollis campanulatis, semisexfidis, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus, flore longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Linn. S. V.* p. 335. *Mant.* 224. *Willd. Spec.* II. p. 169. *Lam. Enc.* III. p. 192. *Hort. Kew. ed.* II. p. 283. *Desf. Atl.* 1. p. 308. *Savi Fl. pis.* 1. p. 355. *Smith Prodr. Fl. gr.* II. p. 237. *Sibth. Fl. graec.* t. 340. *Lam. et Dec. Fl. fr.* VI. p. 314. *Sebast.* et *Mauri prodr. Fl. rom.* p. 130. n. 417. *Sebast. rom. pl. Fasc.* II. p. 10. t. 1. f. 2. *Tenor. Fl. neap.* 1. p. 186. *Guss. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 424. *Redout. Lil.* VI. t. 334. Scilla *romana Gawl.* in *Bot. Mag.* t. 939. Bellevalia *operculata Picot de Lapeyr.* in *Journ. d. Phys.* T. 67. p. 425. t. 1. *Schrad. n. Journ.* V. 3. p. 121. B. *appendiculata Fl. abr. d. Pyr.* p. 186. Musc. byzantin. flore candicante. *Tournef. Inst.* 347. H. alb. comos. belgicus. *Bauh. Pin.* 4. H. alb. com. cum caerul. stam. *Bauh. Hist.* II. p. 584. (uterque fid. *Linn.*) *Lob. ic.* t. 107. f. 1. H. comos. albo flore *Clus. Hist.* 180. f. 2. H. com. byzantinus *Besl. Eyst. vern. ord.* II. t. 11. f. 2. H. comosus *Park. par.* t. 117. f. 1.

„Folia latitudine digiti, longissima. Racemus longus, teres, floribus numerosissimis. Pedicelli longitudine florum. Bracteae minutae, membranaceae, muticae. Corollae campanulatae (cylindrico-ovatae D. *Capeller*) ultra medium 6-fidae, albae. Filamenta membranacea, lato-lanceolata, laciniis corollae opposita. Antherae caeruleae.“ *Linn.*. Bulbus ovatus, fere poll., tunicis fuscis. Folia 4-5, lanceolato-linearia, canaliculata, apice subconvoluta longe attenuata, et plerumque marcescentia, striata, intus glaucescentia, glabra, scapo multo longiora, 3/4-1½ ped., inferne 4-6 lin. lata. Scapus teres, erectus, glaber, subinde rubro-punctatus, apice caerulescens, 8-16 poll., crassitie pennae gallinaceae ad pennam anserinam fere usque. Racemus erectus, laxus, conico-cylindricus, 1½-4 poll., 10-30 florus. Pedunculi adscendentes, teretes, virides, supremi caerulescentes, primum longitudine corollae vel breviores, 2-3 lin., serius 5-6 lin.. Bracteae minutae, ovatae, lacerae, reflexae, caducae, irregulares, albidae vel caerulescentes, vix lin., superne minores. Cor. albida, cito marcescens et dein sordida et rugosa, basi angulata, superne patula, ad medium usque partita, 3-3 lin.; laciniae ovatae, exteriores superne incrassatae et appendice minuto subtriangulari. Stam. corollâ paulo bre-

viora; filamenta alba, plana, lineari-lanceolata, inferne in membranam cum corolla concretam connata; (corollâ exsiccatâ corpus filamentorum fit liberum et germen obvolvit. *Lapeyr.*) Antherae intense caeruleae, primum sagittatae, demum didymae. Germen ovatum, 6-striatum, subtrilobum, caeruleum. Stylus longitudine staminum, erectus, albus. Stigma simplex depressum. Caps. triangularis, obtusa (ex *Lapeyr.*), lobis attenuato-compressis fere ut in Muscari (ex *Gawl.*). Sem. globulosa, nigricantia. Inodorus. *In Gallia merid., Pyrenaeis Lapeyr., vulgaris in Italia meridionali, in Sicilia, in insulis Dalmatiae, in Barbaria.* ♃.

*Obs.* Character Bellevalliae *Lapeyr.*, quae nobis omnino eadem videtur cum H. *romano* ex Italia, et quae forte merito genus proprium: „*Cor.* infera, 6-partita, persistens. *Filam.* monadelpha, basi perigonio primum adnata, deinde libera.“ *Lapeyr.* l. c. „Cum corolla sit campanulata semisexfida, patens nec botryoidea, ore coarctato, species haec non videtur conjungere genus Hyacinthi cum genere Muscari, uti placet ill. *Smith* in *Prodr. Fl. graec.*“ *Bertoloni in litt.*

*Obs.* Hyacinthus *spicatus Pursh* a *Steudel* adductus non existit in *Pursh Fl. sept Am.*

Quid: Hyacinthus *aporus Forsk. Fl. aeg. ar.* p. CX. ex Arabia felici? *griseus Brouss. Cat. H. Monsp.*?

## 1406. MUSCARI.

1. M. *ciliatum Ker;* corollis campanulato-cylindricis, semisexfidis; pedunculis fructiferis longissimis, horizontalibus; foliis ciliatis. *M. a Bieberst. Fl. Taur. cauc.* 1. p. 284. (sub Hyacintho *ciliato*). M. *ciliatum Bot. Reg.* 394. *Besser Enum. pl. Volh.* p. 45. Hyacinthus *sarmaticus Pall. Ind. taur.* in *Nov. Act. petrop.* X. p. 309. Hyac. *ciliatus;* spicâ laxâ, diffusâ; pedunculis longissimis, subnutantibus; corollis angulatis. *Cyrill. Neap.* 2. 22. t. 10. Hyac. *romanus β;* flor. inferioribus longissime pedicellatis. *Lam. Enc.* III. p. 192. (fid. *Poir. Enc. Suppl.* III. p. 119.) Musc. byzant. flore candicante *Tournef.* 347. H. comos. byzant. *Clus. Hist.* 1. p. 180. *Bauh. Hist.* 2. p. 583. (uterque fid. *Bieberst.*, ab aliis ad *romanum.*)

Folia digitum lata, patentia. Corolla tubo lurido, limbo viridulo. *M. a Bieb.*. Bulbus rotundus, tunicis externis subfuscis, interioribus candicantibus, basi fibris multis albis. Folia 4-6, oblonga, compressa, palmaria et longiora, obtusa. Scapus ped., inferne teres, superne subtrigonus, a medio ad apicem floridus. Pedunculi ante anthesin erecti, scapo adpressi, 1-2 poll., teretes, punctis minutissimis purpureis; sub florescentia cernui, arcuati, insigniter elongati, demum horizontales, vel adscendentes. Cor. 6-partitae, obscure purpurascentes, laciniis lanceolatis, undulatis, crispis, e viridi lutescentibus, externe angulatae. Filamenta corollae laciniis adnata, antheris purpureis. Germen ovato-oblongum. Stylus longitudine staminum, stigmate trigono. Caps. trigona. Sem. subrotunda. *Cyrill.*. Omnino diversum a H. *romano*, pro cujus varietate habuit *Lamarck*. Corollae minores quam in M. *comoso*, primum albidae. Filamenta omnino corollae adnata; antherae purpureae. Stylus longitudine staminum; stigma trigonum, quidquam pubescens. Capsula oblonga, trigona. Semina nigra, rotundata. *Ker.* In planta volhynica capsulae loculi 3-spermi. *Besser.* Coma

nulla. *In Europa australi, in Volhynia ad Jaorlik, in Ucrania, Tauria, in Caucaso et in Syria.* ♃.

2. *M. *comosum Mill.;* racemoso-spicatum; floribus ıpremis comosis, approximatis, sterilibus, erectis: inferioriıs remotis, distantibus, patulis. *Targ. Tozz. obs. bot. n.* 24. l. corollis cylindraceis, angulatis, longe pedunculatis, sumıis sterilibus longissime pedicellatis. *Willd. Enum. H. berol.* . 378. *Mill. Dict. n.* 2. *Desfont. Atl.* 1. *p.* 309. *Dec.* t *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 207. *Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 1. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 566. *Guss. Prod. Fl.* c. 1. p. 425. *Redout. Lil.* 231. Musc. *longissimum Med.* ı *Ust. Ann. St.* 2. *p.* 15. Hyacinthus *comosus Linn. Spec.* 55. *Mant.* p. 366. *Willd. Spec.* II. *p.* 169. *Lam. Enc.* I. p. 192. *Scop. Carn.* n. 423. *Roth germ.* II. 389. ?ertol. *Amoen. ital. p.* 145. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl.* om. p. 130. *Savi Fl. pis.* 1. p. 354. *Tenor. Fl. neap.* 1. . 187. n. 208. *Jacq. Fl. austr. t.* 126. *Curt. bot. Mag. t.* 33. *Hall. helv.* n. 1247. H. major purpur. *Bauh. pin.* 42. *list.* 2. p. 571. ic. *Lob. ic.* 106. f. 2. *H. Eyst. vern.* 2. p. 7. f. 1. *Moris. Hist.* II. p. 371. s. 4. t. 11. f. 1. *annich. Ven.* t. 100. *Hort. Rom.* VI. t. 49. Musc. rvense latifolium purpurascens *Tournef. inst.* 347. fid. *mith* in *Prodr. fl. graec.* β. H. *monstrosus;* corollis subvatis. *Linn. Spec.* 454. *Brot. Fl. lusit.* p. 536. H. *paiculatus;* racemo paniculato, sterili; pedunculis ramosis, coıratis; corollis campanulatis, basi acutis. *Lam. Enc.* III. *p.* 93. Muscari *monstrosum Mill. Dict. n.* 4. *Kern. oek. Pfl.* 122. *Mord. Delaunay* II. t. 6. Musc. *paniculatum 1ed.* in *Ust. Annal.* II. p. 16. *Bauh. pin.* 42. H. sanneus. *Columm. Ecphras.* II. *p.* 10. *t.* 10. *Moris. l. c.* f. 2. ustilagine corruptum. Hyacinthus *fuliginosus Pall. ind. ur. in Nov. act. Petrop.* X. p. 309. δ. flore albo. ε. ıre carneo.

„Corollae decolores, tristes, fere H. *Muscari*, horizontaliter extantes sub et post anthesin; ante anthesin erectae, caeruleae, pedicellis viridibus longitudine florum. Corollae superiores minutae, steriles, vix dehiscentes, violaceae: pedicellis longissimis caeruleis, laetis, corymbum formantibus." *Linn. Mant.* 366. — Bulbus rotundato-ovatus, albus. Scapus rectus, nudus, teres, glaber, pedalis et ultra. Folia radicalia prostrata, 8-16 poll., scapum subaequantia, 4-6 lin. lata, glabra, basi canaliculata, medio plana. Racemus subcylindricus, laxus, 4-8 poll.. Flores inferiores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne purpurà suffusi, cylindrici vel ovato-cylindrici, subangulosi, 3-4 lin., in pedicellis horizontaliter patentibus longitudine corollae et ultra. Limbus corollae minimus, constrictus, laciniis brevissimis reflexis. Bracteae brevissimae. Flores superiores erecti, magis approximati; supremi steriles, caerulei, in pedunculis 9-12 lin., coloratis. In β. (cujus flores perfectos, nec omnes steriles,

in *Herb. Juss.* vidit *Lamarck*, quare etiam speciem propriam inde constituebat) folia radicalia 7-8 poll., 4 lin. lata, fere plana, decumbentia. Scapus *comoso* humilior. Flores omnes caerulei in panicula 4 poll.; pedunculi ramosi, colorati, squamis oblongis, membranaceis, sparsis: ramuli ultimi corollâ terminali campanulatâ, basi attenuatâ, ultra medium divisâ in lacinias 6 oblongas, apice incurvas, $3^1/_2$ lin. longâ. *Lam.* *In Europae mediae et australis agris; in Africa boreali; β primum inventum in agro Papiensi et juxta Boran Galliae, in Sicilia; γ in Tauria.* ♃.

3. M. *maritimum Desf.*; foliis subulatis; racemo tereti; corollis cylindricis: summis coloratis, sessilibus, abortivis. *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 308. *Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 426. Hyacinthus *maritimus Pers. Syn.* 1. p. 375.

Bulbus ovatus, tunicatus, solidus. Scapus 4-6 poll.. Folia canaliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales; racemo superne attenuato. Cor. fere M. *comosi*, pallide virescentes, cylindricae, apice subhexagonae; terminales amethystinae, sessiles, steriles. Caps. triquetra; angulis acutis. *Desf.*. Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bracteae minutae, acutae. Cor., dentibus conniventibus, luteae, supremae abortivae. Folia linearia, canaliculata, flaccida, scapum fere aequantia. *Bertol. in litt.* *Ad maris littora prope veterem Carthaginem; in Sicilia.* ♃.

4. M. *sessiliflorum Spreng.*; floribus dense spicatis; corollis cylindraceis; limbo sexfido, patente: (laciniis ovatis). *Vivian. Fl. Lyb.* p. 21. t. 7. f. 5. (sub Hyacintho *sessilifloro*). *Spreng. S. Veg.* II. p. 66.

Spica brevis, densa, ovata. Corollae purpureae. siccae purpureo-nigricantes. Bracteae flore breviores. Laciniae perigonii ovatae, vix acutae. Stamina brevissima, inclusa, in fauce contra lacinias corollae orta, membranacea, plana. Antherae oblongae, violaceae. Germen trigonum. Stylus brevis, acutus, inclusus. Proximus H. *spicato Sibth.* et *Sm.*, sed differt corollis cylindricis ad $^1/_3$ sectis, nec campanulatis semisexfidis. *Bertol. in litt.* *In arenis ad Syrtim magnam Africae.* ♃.

5. *M. *moschatum Desf.*; corollis cylindraceo-ovatis, uniformibus, horizontalibus, subsessilibus. *Willd. Enum. H. ber.* p. 378. M. *ambrosiacum Mönch. Meth.* p. 635. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 207. *Redout. Lil.* t. 132. M. *Muscarimi Medic.* in. *Usteri Annal.* St. II. p. 15. M. *racemosum Mill. Dict.* n. 3. Hyacinthus *Muscari*; corollis ovatis, omnibus aequalibus. *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* II. p. 169. *Lam. Enc.* III. p. 193. *Russel It. Alepp.* II. 250. *Bartholdy Voy. en Grece.* 2. p. 103. *Schkuhr Handb.* t. 96. H. moschatum griseo obsoleto flore. *Tournef.* 348. *Clus. Hist.* 1. p. 178. *Lobel. ic.* 109. f. 2. Hyac. moschatus odoratissimus *Weinm. Phyt.* 583. f. 6. M. obsoletiore flore *Moris. Hist.* I. s. 4. t. 11. f. 6. 7. *Hort. Eystet. Vern.* 2. t. 13. f. 1. *Park. Parad.* t. 112. f. 1., 2. t. 113. f. 3. 4. α corollâ macriore, e rubello cinerascente.

M. *moschatum* *Gawl.* *Bot. Mag.* 734. *β* flavum; corollâ obesiore, e rubro flavescente. *Gawl.* 1565. *Lam.* *Enc.* l. c. *β*. *Gusson.* *Prodr. Fl. sic.* 1. p. 426. M. flavo flore. *Clus.* *Hist.* 1. p. 179.

Bulbus tunicatus, ovatus, albus. Folia 3-4 vel plura, patentia, lanceolato-ligulata, subconvoluto-concava, 7-10 poll., ½-1 poll. lata, obtusiuscula, crassiuscula, laxa, glauca, scapum teretem, glabrum, iisdemque paulo breviorem cingentia. Racemus oblongo-ovatus, densiusculus, 1-2 poll.. Pedicelli breves, vix lin., e scrobiculis rhacheos, bracteis 2 minutis, brevibus, laceratis. Corolla horizontaliter patens, vel subnutans, lanceolato-cylindrica, collo angustiore, obsolete trigona, limbo minuto, rotato, 6-partito, flavicante, membranulâ inclusâ lacerâ connato. Stamina corollâ duplo breviora, alterna longiora, tota adnata, antheris minutis obscuris, polline flavo. Germen ovatum, acute trigonum. Stylus brevis stigmate obsolete trifido, capitato-trigono. (Caps. trigonae, majores quam in reliquis. *Lam.*) In *β* bulbus magnitudine ovi columbini, fuscus. Folia pallide glauca, 6 poll., 4-6 lin. lata. Scapus 4-6-poll., rubro violaceus, superne viridis. Cor. pendula, 4 lin., ovata, crassior, primum glaucescens, basi purpurea, dein virescenti-flava, limbo rubro-violaceo. *Gawl.*. *In Asia; in Europam introducta ante* 1554; *β circa Messanam.* ♃.

6. *M. *botryoides* *Mill.*; floribus laxe racemosis; corollis globosis; foliis late-linearibus, (apicem versus latioribus), strictis, scapo subaequalibus. *Bertol.* *Amön.* p. 58. M. corollis globosis, uniformibus: inferioribus remotioribus; foliis strictis, linearibus, basi angustatis, canaliculatis. *Willd.* *Enum.* p. 378. *Mill.* *Dict.* n. 1. *Lam.* et *Decand.* *Fl. fr.* 3. p. 208. *Mert.* et *Koch* *D. Fl.* II. p. 567. *Roth* *Enum. pl. germ.* I. 2. p. 62. *Gusson.* *Prodr. Fl. sic.* 1. p. 428. *Red.* *Lil.* 364. Hyacinthus *botryoides*; cor. globosis, uniformibus; foliis canaliculato-cylindricis, strictis. *Linn.* *Spec.* p. 455. *Willd.* *Spec.* II. p. 170. *Lam.* *Enc. meth.* III. p. 193. *Roth* *Germ.* II. p. 391. *Savi* *Fl. pis.* 1. p. 353. H. cor. ovatis, globosis, nutantibus; foliis linearibus, erectis, canaliculatis. *Targ.* *Tozz.* *Obs. bot. Dec.* III. n. 25. *Tenor.* *Fl. neap.* 1. p. 187. *Hall.* *Helv.* n. 1246. *Curt.* *Bot. Mag.* t. 157. *Sturm* *Deutsch. Fl.* 1. A. 7. II. H. botryoides, vernus: minor, latifolius, caeruleus, inodorus *Bauh.* *Hist.* 2. p. 572. *Lob.* *Ic.* t. 108. f. 1. *Clus.* *Hist.* l. 1. p. 181. *Park.* *Parad.* 114. t. 113. f. 5. *β* flore albo. *γ* flore cinerascente. *δ* flore rubro. *ε* scapo ramoso.

„Differt floribus inodoris et foliis erectis a *racemoso*, cui flores odori et folia patenti-decumbentia, carinata." *Linn.* *Spec.* „Folia 3 lin. lata ob breves petiolos recta. Spica floribus 20-30. Corollae dentibus candidis, supremis exiguis. Odor delicatus. *Hall.* *Linn.* *Mant.* 368." Bulbus ovatus, fuscescens, 6-9 lin.. Folia radicalia 2-4, plerumque scapo paulo breviora, raro eundem aequantia, linearia, canaliculata, basi angustat

apice plerumque latiora et dein in acumen breve callosum obtusum attenuata, glaucescentia, striata, 3-9 poll., $1^1/_2$-5 lin. lata. Scapus erectus, teres, quâ florifer angulosus, crassitie fili emporetici ad pennam corvi usque, 1 vel 2 ex eodem bulbo, inferne subinde purpureo-punctati, 3-10 poll.. Racemus cylindraceus, multiflorus, laxiusculus, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll.. Pedunculi subhorizontales vel quidquam nutantes, filiformes, 1-2 lin., floribus concolores vel pallidiores. Bracteae 2 minimae, ovatae, reflexae. Corollae caeruleae, primum subhorizontales, demum nutantes, globosae, vel ovato-globosae, 1-$1^1/_2$ lin.; limbi dentibus subaequalibus, ovatis, acutiusculis, primum albidis, dein caeruleis; terminales minores magis oblongae, erectae, pallidiores. Stam. corollâ $^1/_3$ breviora, alterna vix breviora; filamenta subulata, corollae adnata; antherae rotundato-ovatae caeruleae. Germen rotundatum trigonum, viride. Stylus longitudine staminum. — „*Linne* (in Spec. Pl.) *Decandolle* et *Seguier* flores inodoros, *Haller* et *Lamarck* vero leviter odoros dicunt; sed reapse odori sunt, et odor tantum in locis septentrionalibus vel saeviente frigore evanescit.“ *Bertoloni.* *In Europae mediae et meridionalis collibus et pratis, etiam in Persia.* ♃.

7. M. *parviflorum Desf.*; racemo abbreviato, laxo; corollis globoso-campanulatis, conformibus, perviis: denticulis erectis; foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Bertol. in litt..* M. fol. subulato-filiformibus; racemo terminali, brevissimo; floribus distinctis. *Desf. Atl.* 1. p. 309. *Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 427. Hyacinthus *parviflorus Pers. Syn.* 1. p. 375.

Bulbus ovatus, tunicatus. Folia canaliculata, vix $^1/_2$ lin. lata, $4^1/_2$-$5^1/_2$ poll., glabra, (scapo breviora). Scapus fere filiformis, erectus, 5-6 poll. Pedicelli brevissimi, (erecti vel patentes). Racemus $4^1/_2$-$5^1/_2$ lin.. Cor. dilute caeruleae (amethystinae), globosae, minimae, (inter se remotae), apice sensim latiores, subhexagonae, sexdentatae, (denticulis erectis et ideo campanulatae.) Caps. triquetra. *Desf..* Floret autumno. Species diversissima a M. *botryoidi*, quocum perperam confunditur a *Sprengel. Bertolon. in litt..* *In Africa boreali et in Sicilia.* ♃.

*Obs.* An huc forte Musc. *autumnale Gussone*, quod in *Ind. sem. h. Boccadif.* 1825 „M. *botryoidi* simile, sed florendi tempore, foliis omnino linearibus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis“ differre dicitur? Specimen, quod nomine H. *parviflori* a clo *Jan* e Sicilia accepimus plurimis convenit cum descriptione supra data; at differt foliis flaccidis, ut in M. *racemoso*: corollis ovato-oblongis potius quam globosis, siccis atrofuscis: dentibus vix omnino erectis, sed quidquam incurvis. Anne ergo verum M. *parviflorum* vel potius varietas M. *racemosi*, a quo differt: bulbo magis fusco; scapo breviore ($3^1/_2$ poll.); racemo breviore ($^1/_2$ poll.), minus denso; pedunculis minus coloratis; bracteolis paulo longioribus acutioribusque; corollis magis oblongis ($2^1/_2$ lin.), in siccis atrofuscis, sterilibus vix ullis: ore minus contracto.

8. *M. *racemosum Willd.*; floribus dense racemosis; corollis ovato-oblongis, deorsum imbricatis; foliis anguste linearibus, laxis, scapo longioribus. *Bertol. Amön. it.* p. 60. M. cor. ovat., uniformibus, confertis: summis sessilibus; fol. laxis, dependentibus, linearibus. *Willd. Enum.* p. 378. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 208. *Mert.* et *Koch D. Fl.* II. p. 567.

*Roth*

*Roth Enum. pl. germ.* I. 2. p. 62. *Gusson. Prod. Fl. sic.* I. p. 427. *Redout. Lil.* t. 232. HYACINTHUS *racemosus;* cor. ovatis, summis sessilibus; fol. laxis. *Linn. Spec.* p. 455. *Willd. Spec.* II. p. 170. H. flor. ovatis, 6-sulcis: supremis sessilibus abortivis; fol. linear., canaliculatis, flaccidis. *Smith Engl. Fl.* 2. p. 149. *Comp.* p. 54. *Engl. Bot.* 1931. *Brotero Fl. lusit.* p. 537. *M. a Bieb. Fl. taur. Cauc.* 1. p. 283. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 188. n. 210. *Savi* in *Mem.* d. *Mat. e Fis.* etc. T. VIII. p. 2. p. 482. *Jacq. Austr.* t. 187. *Curt. Bot. Mag.* 122. H. *juncifolius;* cor. ovatis, deorsum imbricatis: summis sterilibus; fol. angustis, canaliculato-cylindricis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 194. *Bertol. Mem. Soc. med. Gen.* I. 1. p. 81. H. *botryoides Allion. pedemont.* 1. p. 118. *Scop. Carn.* n. 424.? *Pall. ind. taur.* H. *non scriptus Habl. Taur.* p. 118. (uterque fide *Bieberst.*) *Hall. Helv.* n. 1245. H. racem. caerul. minor juncifol. *Bauh. Pin.* 43. *Hist.* 2. p. 571. *Dod. Pempt.* 217. *Lobel. ic.* 107. f. 2. *Zannich. Ven.* t. 93. *Park. Parad.* p. 114. *Rudb. Elys.* II. 25. f. 7. H. botryoides 1. *Clus. Hist.* 1. p. 181. M. arvense juncif. caerul. minus. *Tournef. Inst.* 348. (synonym. perversis, monente *Smith* in *Fl. graec.* 2. p. 258.) β flore albo *Hall.* γ. *caucasicum Besser H. Crem.*

„Folia carinata, lin. lata, ob debiles petiolos laxa, decumbentia. Spica floribus 40-50, summis sterilibus. Flores odori. *Haller.*" *Linn. Mant.* p. 367. Bulbus subrotundo-ovatus, albidus vel pallide fuscus, prolifer. Folia radicalia plura, anguste linearia, superne minime dilatata, canaliculata et inde semiteretia, striata, glauca, flaccida, supra terram strata, 5-10 poll., lin. lata. Scapus teres, erectus, saepius fuscescens, 4-8 poll., nunc solitarius, nunc 2-4 ex eodem bulbo. Racemus oblongo-ovatus vel conicus, erectus, densissimus, multiflorus, $^1/_2$-$1^1/_2$ poll.. Pedunculi nutantes ut flos unus alteri incumbat, filiformes, floribus concolores, $^1/_2$-2 lin.. Bracteae minimae, ovatae, albidae. Corollae atro-caeruleae odore satis forti, (denticulis revolutis hiantes *Bertol. in litt.*), ovatae, serius cylindraceae, $1^1/_2$-$2^1/_2$ lin.; dentibus ovatis, primum albidis, serius caeruleis; terminales steriles erectae, subsessiles, minores et dilutiores. Stam. corollâ $^1/_3$ breviora, alterna breviora; filamenta subulata; antherae ovatae, caeruleae, polline flavo. Germ. ovato-rotundatum, trigonum. Stylus longitudine staminum. Caps. lobis 3 rotundatis: loculis 2 spermis. Differt a *botryoide* praeter characteres datos: florendi tempore seriore; floribus odore fortiori, colore intensiore. — „Vereor ne HYAC. *racemosus* (cor. globosis confertis; fol. canaliculato-cylindricis, laxis) *Targ. Tozz. obs. bot. Dec.* III. n. 26. sit lusus M. *botryoidis* ob corollas globosas, quae in *racemoso* semper ovato-oblongae." *Bertol.*. *Per omnem Europam temperatiorem in collibus, pratis, vineis; in Balearibus, in Creta et in Graecia.*

9. M. *commutatum Guss.;* racemo abbreviato; corollis

ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; foliis linearibus, canaliculatis, laxis. *Gusson. Prodr. Fl. sic.* 1. p. 426.

Folia linearia, 2-3 lin. lata, scapum subaequantia. Flores recurvato-patuli, nec tamen deorsum imbricati, fere inodori, caerulei. Corollae a denticulis conniventibus clausae. Hisce notis facillime distinguitur a M. *racemoso* affini.. *Bertol. in litt.* *In Sicilia.* ♃.

*Obs.* Huc nobis spectare videntur specimina a D. *Fleischer* in argillosis Smyrnae lecta, quae nomine M. *racemosi var.* ex herbario societatis itinerariae wirtembergensis a clo *Steudel* accepimus, et quae sec. *Fleischer* in herbario Dris. *Zimmermann*, smyrnensis, nomine Hyac. *bifolii* ab ipso *Gouan* imposito, prostant. In hisce speciminibus M. *racemoso* simillimis bulbus ovatus, fuscus, magnitudine Avellanae. Folia radicalia 2-3, flaccida, minus tamen quam in *racemoso*, acuta, valde canaliculata et apice fornicato-teretia, scapo breviora, 2-2½ poll., explicata 2 lin. lata. Scapus erectus vel suberectus, crassitie fili emporetici, 2-3 poll., teres, apice caeruleus. Racemus magis laxus, quam in *racemoso*, multiflorus, 7-8 lin., in speciminibus nostris semper arcuato-recurvus. Pedunculi graciles, patentes, et patenti-recurvi, teretes, caerulei, lin., basi bractearum vestigiis minutissimis. Corollae ovatae et ovato-oblongae, patentes vel defloratae subcernuae, nec tamen imbricatae, intense caeruleae, 1½ lin.; dentibus brevibus, ovatis, acutiusculis, minus conniventibus quam in *botryoidi* et *racemoso*; summae, ut videtur steriles, subclavatae. Reliqua ut in M. *racemoso*.

Quid: Muscari *filifolium Wahlenb.* in *Berggren Resor uti Europa och Oesterlaenderne*; *suaveolens Fischer?*

## 1407. DRIMIA.

### a. *foliis scapum praeeuntibus.*

1. Dr. *lanceolata Schrad.*; foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, enervibus, immaculatis: racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquilongioribus. *Schrad. pl. rar. hort. Gott. fasc.* 1. et *in Comment. d. Blumenbachia.* Lachenalia *reflexa Andr. Repos.* t. 299. *Trattin. Tabul.* t. 169.

Bulbus tunicatus, globoso-ovatus, nucis juglandis fere magnitudine, extus sordide purpurascenti-fuscus. Folia 3½-4 poll. 6-8 lin. lata, apicem versus angustiora, laete viridia. Scapus subsolitarius, folia longiora paulo superans, erectus, flexuosus. Racemus 1½ poll.. Flores 6-8, distantes, 4 lin. longi. Pedicelli 5-6 lin., patentes, sub anthesi patenti-recurvi. Cor. laciniae extus ut pedicelli rubro-punctati. Stamina corollam subaequantia. Reliqua ut in Dr. *lanceaefolia*. *Schrader.* Flores tristes, flavo-virentes, rubro punctati. *Tratt.* *In Prom. b. spei.* ♃.

2. Dr. *lanceaefolia Gawl.*; foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enervibus, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrader ll. cc.* Lachenalia *lanceaefolia Jacq. Coll. Suppl.* p. 69. *Ic. rar.* II. *t.* 402. *Willd. Spec.* II. p. 178. *Redout. Lil.* t. 59. *Trattin. Tabul.* t. 167. L. *lanceaefolia α major*; fol. lanceolato-acuminatis, glaucis, nigro-maculosis; racemo cylindraceo-pyramidato, numerosiore, densiore. *Bot. Mag.* 1380. *β densiflora Schrad.*

LACHENALIA *lanceaefolia Gawl. in Botan. Mag.* t. 643. L. *maculata Tratt. Tabul.* t. 168. γ *longipedunculata Schrad.* SCILLA *maculata*; racemo pyramidali, multifloro; pedunculis longissimis patentibus, junioribus coloratis; petalis staminum longitudine, post anthesin reflexis; fol. lanceolatis, superne saturatius maculatis. *Schrank pl. rar. h. monac.* t. 100.

Tota glabra. Bulbus ovatus, etiam globoso-ovatus, $1^1/_2$ poll. diamet., tunicâ fuscâ. Folia fere $^1/_2$ ped., poll. et ultra lata, longe acuminata, laete viridia, supra maculis saturatioribus. Scapi plures, inter folia solitarii, primo erecti flexuosi, dein curvati, serius flaccidi totique decumbentes. Racemus 3-4 poll., laxus. Flores subconferti, $2^1/_2$ lin. longi. Pedicelli 5-6 lin., ante anthesin patentes, post anthesin patenti-recurvi, fructu maturescente erecti. Bracteae exiguae. Cor. laciniae aequales, oblongae, obtusae, sordide ex albo virides, margine dilutiores, uti pedicelli rubro-punctatae, sub anthesi infra medium reflexae, serius erectae. Stamina laciniarum basi inserta iisque vix breviora; filamenta filiformia, rubro-purpurea; antherae ellipticae biloculares. Germen subpedicellatum, late conicum, obtusissimum, 6-sulcatum. Stylus subulatus, purpureus, longitudine staminum, post anthesin paulo longior. Stigma obtusum, obsolete trifidum. Caps. corollâ emarcida tecta, membranacea, reticulato-rugosa, cinerea, subglobosa; loculis dorso fere ad basin dehiscentibus, valvae post dehiscentiam ut antea axi centrali inter se connexis. Sem. in quovis loculo pauca, angulo centrali loculamentorum affixa. In β flores copiosiores et confertiores: in γ folia minora; racemus brevior; pedicelli poll.; utraque procul dubio inconveniente culturâ orta. *Schrader.* Folia plana, apice tantum subcanaliculata, carnosula, supra maculis magnis sordide atrovirentibus, inferiora in orbem prostrata, interiora juniora erecta. Scapi inferne obsolete maculati. Pedicelli primum purpurei, dein virides. Petala apice calloso fornicatula, exteriora inferne connata cum exterioribus. Filamenta longitudine corollae. Antherae virescentes. Caps. oblonga, obtusissima, 6-sulcata vel sine sulcis teres. Sem. teretia, 2 in quovis loculo, quorum 1 plerumque ad maturitatem pervenit et totam capsulam velut 1-locularem replet. Reliqua ut supra. *Jacq.*. Apud *Gawler:* folia glauca, nigro-maculata; filamenta stylo corollâque breviora. In γ folia 3 poll., patentia, poll. lata; scapi foliis plus duplo longiores; pedunculi rubenti-violacei, serius virides; flores vix 3 lin.; antherae atropurpureae, polline flavo. *Sprengel* S. V. II. p. 75. DR. *lanceaefoliam*, p. 77. iterum LACHENALIAM *lanceaefoliam* exhibet! *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Cls. *Trattinick* in *Tabul.* t. 168. p. 132. L. *lanceaefoliam Bot. Mag.* 643. nomine L. *maculatae* a L. *lanceaefolia Jacq.* (quae in *Bot. Mag.* l. c. laudatur) distinguit, et eandem foliis rotundo-maculatis, glaucescentibus; inflorescentiâ fertiliore; floribus triplo majoribus; petalis non simul reflexis; germine pedicellato, differre monet. In icone haec perperam L. *lanceaefolia Andr.* dicitur.

3. DR. *Gawleri Schrad.*; foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad. ll. cc.* DR. *lanceaefolia* β *minor*; fol. ovato-lanceo-

latis, immaculatis; racemo diffuso, rariore, modo subquadrifloro, depauperato. *Gawl. Bot. Mag.* t. 1380. (excl. Lachenalia *reflexâ Andr. Repos.*) Hyacinthus *revolutus H. Kew.* 1. p. 458. ed. 2. II. p. 273. (excl. syn. *Linn.* fid. *Gawl.*)

Species a Dr. *lanceolata* et *lanceaefolia* diversissima. Bulbus duplo minor, magis globosus, tunicà fuscescente. Folia 2 poll. vel paulo longiora, 6-8 lin. lata, acuta, basi angustata veluti in petiolum canaliculatum $^1/_2$ poll., supra nervosa. Scapus plerumque solitarius, inter folia prodiens, valde flexuosus, rarius curvatus, basin versus rubro-punctatus. Racemus 2-3 poll.. Flores mediae magnitudinis *lanceolatam* inter et *lanceaefoliam*. Pedicelli fere poll.. Reliqua ut in Dr. *lanceaefolia*. Datur varietas foliis longius petiolatis. Lach. *reflexa Andr.* a *Gawler* huc relata longe diversa foliis, directione scapi et racemo paucifloro. *Schrad.*. Folia 6-8, laete viridia. Scapus 5-6 poll.. Bracteae virides, obsoletae. Pedicelli rubescentes. Cor. 3 lin., viridis, purpurascenti-striata. Filamenta virentia, basi rubella. *Gawl. in ic.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. Dr. *ovalifolia Schrad.*; foliis scapo multo brevioribus, ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrader ll. cc.* Dr. *lanceaefolia Loddig. Bot. Cab.* 278. *Link Enum.* 1. p. 330.

Dr. *Gawleri* proxima sed minor et gracilior. Bulbus magnitudine nucis Avellanae, tunicà fuscescente. Folia circiter poll., 4-5 lin. lata, apiculata, in petiolum brevem subcanaliculatum attenuata. Scapus solitarius, 4-5 poll., gracilis, flexuosus, curvatus, serius procumbens, punctis rubris vix conspicuis. Racemus 1 $1^1/_2$ poll.. Pedicelli 5-10, 6-8 lin., purpurascentes, sub anthesi patenti-recurvi, serius erecti. Flores vix 2 lin., sordide purpurascentes. Filamenta longitudine corollae, alba, basi purpurea. Stylus stamina aequans, stigmate obtuso. Capsulae structura et reliqua omnia ut in praecedentibus. *Schrader.* Folia 18 lin., 6 lin. lata, cuneiformia, subapiculata. Bracteae minutae. *Link.* *In Prom. b. spei.* ♃.

5. Dr. *media Jacq.*; foliis lineari-subulatis, semiteretibus, antice subcanaliculatis, glabris; (racemo multifloro; pedicellis patentissimis, corollà longioribus.) *Jacq. Coll. Suppl.* 40. *Ic. rar.* II. t. 375. *Willd. Spec.* II. p. 166. *Link Enum.* 1. p. 330. Hyacinthus *medius Poir. Enc. Suppl.* III. p. 120.

Bulbus ex ovato subrotundus, squamis crassis licet tunicatus foris aequabilis, purpureo fusco cinereo varius, 2 poll. diametro, succo aqueo urente. Folia plurima, acuta, erectiuscula, superne patula, fere pedalia, sub lente minute punctatula. Scapus post folia axillaris, nec lateralis, foliis paulo altior, teres, crassitie pennae columbinae, erectus, (1-2 ped.). Racemus cylindricus, tandem $^1/_2$ ped.. Pedunculi numerosi, fere 40, vix $^1/_2$ poll., patentissimi, suffulti bracteolâ lanceolatâ, acutâ, scariosâ, patente. Flores inodori. Corollae laciniae albidae, apice parumper concavae. Antherae sordide flavo-fuscae. Germen virens. Capsula oblonga, obtusissima, fusco-cinerascens, glabra, erecta. Semina nigricantia. *Jacq.*. Corolla alba, extus cum pedicello purpura-

cens. *Link.* *In Prom. b. spei, ad Duyvelsberg, Bergius.* ♃.

b. *foliis post scapum prodeuntibus.*

6. DR. *ciliaris Jacq.;* foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, scapo triplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *Jacq. Coll. Suppl.* 41. *Ic. rar.* II. t. 377. *Willd. Spec* II. p. 165. *Gawl. Bot. Mag.* 1444. HYACINTHUS *ciliaris Poir. Enc. Suppl.* III. p. 120.

Bulbus subrotundus, 2 poll. diametro, squamis crassis, rubro-fuscis, succo acri. Folia plura, acutula, integerrima, antice planiuscula, subtus dorso medio protuberante, glabra, nitida, erectiuscula, 1/2 ped., 1/4 poll. lata. Scapus lateralis, ante folia, teres, glaber, pennâ columbinâ gracilior, 1 1/2 ped., sordide virescens. Pedicelli 20 et ultra, 1/2 poll., patentissimi, uniflori, bracteolis minutis. Flores inodori, structurâ, magnitudine, ceteris simillimi DRIMIAE *elatae*, nisi quod corolla magis virescat. Caps. obverse ovata, trialata, obtusissima, fusco-cinerascens, glabra, erecta. Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine loculamenti, erecta. *Jacq.*. Bulbus subovatus, squamis acutis. Folia 4-5, 6-8 poll., 4 lin. lata, albicanter pruinata, ciliis brevibus. Scapus erectus, foliis bis terve altior, obsolete maculatus. Racemus laxus, multiflorus; pedicelli flore breviores, bracteolâ subulatâ longiores. Cor. ad 1/3 tubulosa, 1/2 poll., extus virens, punctis minutis purpurascentibus dense adspersa, intus pallida, laciniae ligulato-lineares, superne concavae, carinatae: interiores subangustiores, ultra medium crispatulae. Filamenta fasciculata, corollâ 1/4 breviora. Germen ovato-pyramidatum, obtuse triquetrum, guttulâ e poro medio. Stylus germine triplo longior, filamentis 1/4 brevior. Stigma glanduloso-puberulum. *Gawl.*. Cor. tenuis, albo-purpurascens. *Link.* *In Promont. b. spei.* ♃.

7. DR. *elata Jacq.;* foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, glabris, glaucescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutantibus. *Jacq. Coll. Suppl.* 38. *Ic. rar.* II. t. 373. *Fragm.* p. 3. t. 2. f. 2. *Willd. Spec.* II. p. 165. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 281. *Bot. Mag.* 822. *Red. Lil.* 430. HYACINTHUS *elatus Poir. Enc. Suppl.* III. p. 120. *Breyn. Cent.* 91. t. 40.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus, ex rubro fuscescens, squamis ovatis, concavis, truncatis, carnosis, crassis, cutem inflammantibus. Folia post anthesin, acuta, integerrima, basi canaliculata, subtus nervo medio carinata, erectiuscula, longiora vix pedalia. Scapus lateralis, teres, calamum crassus, 2 ped., erectus, glaucescens, superne racemosus. Pedicelli numerosi, patentissimi, fructiferi omnino erecti, 1-flori, 1/2 poll., bracteolâ lanceolatâ, acutâ, breviore, purpurascente. Cor. foris viridula, intus albida, fasciâ mediâ virente, punctis minimis pellucida, tubo brevi, laciniis oblongis, acutulis, longis, revoluto-reflexis. Filamenta purpurea, subulata, longitudine fere corollae. Antherae fuscae polline viridi. Germen ovatum sexsulcum. Stylus staminibus paulo longior. Stigma capitatum, trilobum. Caps. obovato-triquetra, membranacea, cinerea, gla-

bra. Sem. 2 - 3 in quovis loculo, oblonga, obtusa, nitida, *Jacq.*. Bulbus maximus, flavo-viridis, costatus, superne fu Racemus oblongus. Bracteae fuscae, pedicellis vix brevi $^1/_3$ poll.. Flores $^2/_3$ poll., sordide albi, basi virentes rubent post anthesin fuscescentes: laciniis oblongo-linearibus, pat bus, demum reflexis. *Gawl.*. Bracteae pedicellis duplo br res. Racemus florum sterilium bractearumque fasciculo ter tus. Cor. laciniae tubo duplo longiores, obtusae. *Redo In arenosis Prom. b. spei.* ♃.

8. Dr. *purpurascens Jacq. fil.*; foliis lineari-oblon glabris, carinatis, undulatis, crenatis, scapo duplo brev bus; pedunculis patentibus. *Jacq. Ecl.* p. 48. t. 30. Dr. *dulata Hortul.*

Bulbus $1^1/_2$ poll. diam., tunicatus, fusco-virens. Folia peract rescentia prodeuntia, 9-10, lineari-oblonga, $^1/_2$ ped., 2 lin. acuta, glaucescentia, nitida, margine subtilissime crenulata, scariosa, apicem versus integerrima, aequalia. Flores circite racemosi, inodori, in scapo e centro bulbi plus quam pe erecto, tereti, purpureo-glauco, glabro. Pedunculi purp centes, glabri, longitudine florum, singuli suffulti bractea d dio breviore, lineari-lanceolata, inferne constricta et gibb purpurascente, glabra. Cor. laciniae lineari-oblongae, ca culatae, revolutae, diaphanae, glabrae, apice rotundatae, n medio purpureo, ad lentem venis purpureis reticulatae. S longitudine fere corollae, recta, subulata, purpurascentia. therae erectae, oblongae, sulcatae, flavae. Germen oblon sulcatum, viride. Stylus subulatus, corolla longior, purpurasc Stigma capitatum, villosum. *Jacq.*. *Habitat?* ♃.

9. Dr. *undulata Jacq.*; foliis lineari-lanceolatis, gla undulatis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Jacq.* ( *Suppl.* 41. *Ic. rar.* t. 376. *Willd. Spec.* II. p. 166. (excl. *Linn.* et *Thunb.*)

Tota glabra. Bulbus subrotundus, juglande major, tunicatus, s cris, foris magis minusve ferrugineus, squamis imbricatis, t catis. Folia plura, acuta, integerrima, undulata, glauca, er striatula, firmula, 4-5 poll., post anthesin. Scapus erectus, te 3 poll., crassitie pennae columbinae, basi vagina una alte scariosa albidave unciali, erectiuscula, supra medium dense cemosus. Pedicelli horizontales, vix $^1/_2$ poll., bracteola pa albidaque. Flores inodori. Petala sordide pallida, fascia m utrinque viridi orisque leviter purpurascentibus, oblonga, o sula, apice involuto-fornicata, planiuscula, basi erecta, cete patentissima, basi breviter connata. Filamenta albida, subul petalis breviora, singulis supra basin innata. Antherae ova Germen subrotundum, triquetrum. Stylus superne incurvus, l gitudine staminum. Stigma capitatum, subtrifidum. *Jacq.*. *Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* *Gawler* in *Bot. Mag.* excludit Hyacinthum *revolutum H. Kew.* ed utpote ad Dr. *lanceaefoliam* β spectantem. At *Hort. Kew.* laudat l cinthum *revolutum Linn Suppl.* et *Thunb.*, quem *Gawler* ad Dri *undulatam* ducit, ubi nobis aeque excludendus videtur.

10. Dr. *pusilla Jacq.*; foliis lanceolato-linearibus, g bris, basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus er tis. *Jacq. Coll. Suppl.* 42. *Ic. rar.* II. t. 374. *Willd. Sp*

II. p. 165. *Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 281. *Link Enum.* 1. p. 331. Hyacinthus *pusillus Poir. Enc. Suppl.* III. p. 120.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, pollicem et ultra crassus, squamosus, e rubro fuscescens, squamis carnosis, crassis, succo vesicatorio. Folia post scapum pauca, acutula, integerrima, nitida, basi in petiolum canaliculatum quasi attenuata, erecta, laete virentia, nervo medio subtus protuberante, longiora 4 poll.. Scapus lateralis, gracilis, erectus, atrovirens, 2-3 poll., superne racemosus. Pedicelli 1-flori, patuli, breves. Bractea una alterave in scapo infra racemum et ad pedicellos lanceolata, acuta, parva. Cor. viridula, tubo brevi, laciniis lineari-cuneiformibus, obtusulis, superne parum concavis, basi in tubum erectis, reflexo-patentissimis, longis. Filamenta alba, corollâ paulo breviora hujusque laciniis basi inserta. Antherae castaneae, oblongae. Germen viride, ovatum, triquetrum, superum. Stylus inferne trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei, in saxosis ad caudam leonis.* ♃.

Quid: Drimia *humilis Bergius* in *Ecklon topogr. Verzeich.* p. 2 e monte leonis.

*viridiflora* L. in *Ecklon* l. c. e districtu Uitenhagen? An Urophetalum *viride*?

## 1408. LACHENALIA.

### a. *floribus campanulatis.*

1. L. *hyacinthoides Jacq.*; foliis plurimis, subulato-linearibus, canaliculatis, immaculatis (maculatisque, scapo longioribus); racemo oblongo; (corollis campanulato-patentibus, breviter pedicellatis; petalis obtusis, interioribus subemarginatis). *Jacq. Coll. Suppl.* 58. *Ic. rar.* II. t. 382. *Willd. Spec.* II. p. 173. *Trattin. Tabul.* t. 163. Hyacinthus *orchioides Jacq. H. Vind.* II. t. 178. L. *orchioides* α *Willd. Spec.* II. p. 172., quatenus laudatur: H. orch. aphyllus serpentarius major. *Breyn. prodr.* 24. t. XI. f. 3. β foliis maculatis. L. *contaminata*; fol. lineari-subulatis, canaliculatis; floribus pedunculatis; petalis 3 superioribus longioribus. *Ait. H. Kew.* ed. 1. I. p. 460. ed. 2. II. p. 285. (excl. syn. L. *orthopetalae Jacq.*, monente *Gawler*, uti in) *Willd. Spec.* II. p. 174. *Bot. Mag.* 1401. *Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 326. et hoc test.: Phormium *orchioides Thunb. nov. gen.* 1. p. 96.

Bulbus subrotundus, Avellanae magnitudine. Folia radicalia plura, subulata, canaliculata, acutula, flaccida, 6-12 unc.. Scapus $^1/_2$ ped., teres, erectiusculus, ex sanguineo maculatus. Racemus erectus, pollice crassior, vix biuncialis. Flores plurimi, suaveolentes, albidi. Reliqua ut in L. *angustifolia*, a qua praesertim spicâ breviore crassioreque foliisque canaliculatis diversa. *Jacq.*. Minus differre ab *angustifolia*, quam hujus β, s. *albida*: *Tratt.*. *Trattinn.* In L. *contaminata Ait.*: Folia glabra, supra maculis obscure rubentibus adspersa, scapo longiora. Scapus erectus, semiteres, vix spithamaeus maculis sordide rubris. Racemus multiflorus. Pedunculi erecti, filiformes, albi, $1^1/_2$ lin.. Bractea

ad basin pedunculi singuli, e lata basi ovata, **acuminata**, concava, patentissima, albida, pedunculo brevior. **Petala exteriora** basi in tubum extus gibbum connata, oblonga, **obtusa, alba**, superne rubentia, infra apicem gibbo retuso, **supremum** (scapo proximum) trilineare, duo inferiora breviora. **Petala interiora** oblonga, minus obtusa, prope apicem carinata, **carinâ rubra**, duo superiora longitudine supremi exterioris, **infimum longitudine** breviorum exteriorum. *Ait.* Bulbus subdepressus, fusco mixtus. Folia 3-4 lin. lata, carnosa. Scapus cinnamomeo et viridi marmoratus. Pedicelli lineam longi. Cor. 3 lin., virescenti-albi, extus maculâ rubro-fusca ad apicem laminae cujusvis. Filamenta stylusque alba. Antherae cinnamomeae. Odor Heliotropii peruviani. *Gawl.*, qui, in nota ad 1372, L. *angustifoliam Bot. Mag.* 735 forte meram varietatem L. *contaminatae* esse. ♃ *Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Ipsissimus *Jacquin* in *Collect.* III. p. 233. Hyacinthum suum orchioidem *Hort. Vind.* („quem ex icone transmissa", monente *Jacq. H. Vind.* „Linnaeus asseruit esse suum Hyac. *orchioidem*") synonymon L. *pallidae Ait.*, in *Coll. Suppl* p. 58. vero L. suae *hyacinthoidis* dicit. Dirum Jacquin olim L. *orchioidem* et *hyacinthoidem* et forte alias adhuc species sub suo Hyac. *orchioidi* confudisse, patet e sequenti adnotatione, quam in *Hort. Vind.* l. c. adiecit: „Variat nimis haec planta, quod facile patebit, si lubet tres Breynianas utramque Buxbaumianam a *Linnaeo* tanquam synonyma adducta meamque comparare. Prioribus folia 3 tribuuntur; mea tamen semper polyphylla" Div. *Willdenow* L. *hyacinthoidem* distinxit a L. *contaminata*, ad quam duxit L. *orthopetalam Jacq.*, et quam etiam e definitione data sub sua L. *contaminata* intellexisse videtur. *Aiton* in *ed.* 2. *Hort. Kew.* et *Link* in *Enum.* I. p. 332. *Willdenowium* secuti sunt. *Gawler* vero rectius, ut nobis videtur, L. *contaminatam Ait.* cum L. *hyacinthoide Jacq* conjunxit, et L. *orthopetalam* a *contaminata* distinxit. *Sprengel* in *S. Veg.* II. p. 77. ad L. *contaminatam* (flor. pedunculatis subcylindricis erectis; petalis interioribus obtusis; fol. lineari-subulatis, canaliculatis) duxit Phormium *orchioides Thunb.*; et p. 78. ad L. *hyacinthoidem* (flor brevissime pedunculatis, petalis interioribus emarginatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, laxis, scapo longioribus), L. *orthopetalam* et *orchioidem Jacq.!*

2. L. *angustifolia Jacq.;* foliis pluribus, **subulatis, semiteretibus**, facie planiusculis, immaculatis, **(scapo tereti** dense maculato longioribus); racemo digitiformi; **corollis campanulatis**, (brevissime pedunculatis; petalis **patulis obtusis.**) *Jacq. Coll. Suppl.* 47. *Ic. rar.* II. t. 381. *Willd. Spec.* II. p. 173. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 285. *Bot. Mag.* 735. *Trattin. Tabul.* 161. β minor; **petalis acutioribus. L. *albida Tratt. Tabul.*** 162. L. cor. camp., **brev. pedunc.; petalis interioribus** longioribus, ovatis, acutiusculis; **stam. corollâ** brevioribus: bracteis subulatis, pedunculo **longioribus:** fol. lineari-subul., canalic., laxis, scapo longioribus. *Dieter. Lex. Nacht.* 4. p. 286. L. *angustifolia Red. Lil.* t. 162.

**Tota** glabra. Bulbus subrotundus, (albus, tunicatus), Avellanâ minor. Folia radicalia plura, saepe ad 10, vix canaliculata, acutula, (carnosa *Gawl.*), laete virentia, 7-11 unc., flaccida et terrae incumbentia. Scapus teres, (tereti-compressus G.), erectus, **saepe etiam** flexuosus, foliis paulo (vel duplo) brevior. (4-6 poll.), **ex viridi** pallens, maculis sordide rubris. Racemus cylindricus, **compactus**, digitum crassus, 2-3 unc., erectus. Flores numerosi, **(12-20 *Gawl.*)** parvi, suaveolentes. Pedicelli erecti, breves, **(1-2 lin. G.)**, albidi. Bracteae sessiles, ex lata basi acuminatae, **concavae, patentissimae, albidae, (pedicellis duplo breviores G.)**

summae steriles. Cor. campanulato-patentissima, (4 lin. diam. G.). Petala nivea superne utrinque maculâ viridi vel fuscâ, oblonga, obtusa, plana; exteriora $^1/_3$ breviora, basi inter se et cum interioribus connata, infra apicem callosula, summo hic fornicato. Filamenta patula, petalis interioribus paulo breviora, alba. Antherae oblongae, didymae, erectae, miniatae, cum polline flavo. Stylus subulatus, erectus, albus, longitudine staminum. Stigma capitatulum. Caps. ovata, obtusa, triquetra, cinerea. Semen unum alterumve, ovatum, acutum, nitidum, atrum. *Jacq.*. Apud *Gawler:* Cor. laciniae exteriores ovatae, acutiusculae, latiores ac breviores, superne utrinque maculâ longitudinali fuscescente; interiores obovato-oblongae. Antherae rubro-fuscae. Germen viride, sulcis 3 flavescentibus. In β, monente *Trattinick* (cui species propria) statura minor; folia breviora, minus laxa; scapus brevior, rigidior; bracteae multo longiores; flores majores; cor. laciniae acutiusculae. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. L. *orthopetala Jacq.*; foliis plurimis, lineari-subulatis, canaliculatis, maculatis, (scapo longioribus); floribus cuneiformibus, rectis; (petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus parum brevioribus). *Jacq. Coll.* 3. p. 240. *Ic. rar.* II. *t.* 35. *Tratt. Tabul. t.* 164. L. *ustulata Herb. Banks.* (fid. *Gawl.* in Obs. ad L. *hyacinthoidem* et *lucidam* n. 1372.)

Bulbus subrotundus, albidus, carnoso-tunicatus, crassitie pollicis. Folia saepius 4, ped., flaccida, basi 4 lin. lata, supra medium veluti subulata, carnosula, acuta, glabra, subtus maculis fuscis obsoletis. Scapus $^1/_2$ ped., teres, pallide ex rubro fuscescens, erectus, calamum fere crassus. Spica multiflora, erecta. Pedicelli breves, pallidi. Flores inodori, circiter 30, summi abortantes. Bracteae cyathiformes, scapo adnatae. Corolla subinfundibuliformi-tubulosa, obsolete triangularis; petala alba, extus infra apicem lineolâ viridi, perpendiculari, linearia, obtusiuscula, 3 exteriora paulo breviora et ipsâ basi cum interioribus connata. Filamenta alba, subulata, erecta, longitudine corollae. Antherae oblongae, sulcatae, purpureae. Germen oblongum, viride. Stylus subulatus, longitudine fere staminum. Stigma simplex. *Jacq.*. Differt a L. *contaminata* corollâ cyathiformi fere triplo longiore. *Gawl. Bot. Mag.* ad 1372. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. L. *liliiflora Jacq.*; foliis geminis, (inaequalibus), oblongo-lanceolatis, facie dense pustulatis; scapo erecto, tereti; corollis patenti-reflexis; petalis sublinearibus: (interioribus marginatis). *Jacq. Coll. Suppl.* p. 66. *Ic. rar.* II. t. 387. *Villd. Spec.* II. p. 176. *Trattin. Tabul.* t. 137.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, avellanâ paulo major, extus fuscescens. Folia basi canaliculatâ mutuo amplexantia, reclinata, obtusula, integerrima, saturate virentia, immaculata, facie totâ pustulis convexo-planis, 4-5 unc., altero fere unc. lato, altero multo angustiore. Scapus pennâ columbinâ paulo crassior, foliis paulo altior, (flores inter-angulosus), immaculatus, flexuosus, pallide virens. Racemus multiflorus, erectus. Pedunculi 2-3 lin., erecti, pallidi. Bracteae e basi lata acuminatae, concavae, erectiusculae, cum virore pallentes, parvae. Flores inodori, erectiusculi, Lilium parvum referentes. Corolla uniformiter alba, cal-

lis subvirentibus, basi leviter connata, inferne infundibuliformis, dein patentissima. Petala exteriora late linearia, plana, obtusa, dorso infra apicem callo oblongo, obsoleto; interiora angustr cuneiformia, emarginata, longiora latioraque. Filamenta subulata, basi corollae inserta, erecto-patula, longitudine corollae. alba. Antherae oblongae, didymae, erectae, ochroleucae. Germen oblongum, triquetrum, viride. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

5. L. *patula Jacq.*; foliis geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo-carnosis, ad medietatem erectis, dein reflexis, (scapo maculato brevioribus; pedicellis erectiusculis: petalis interioribus cuneiformibus, obtusis: limbo patentissimo) *Jacq. Coll.* IV. p. 149. *Ic. rar.* II. t. 384. *Willd. Spec.* II. p. 175. *Hort. Kew.* ed. 2 II. p. 286. *Trattin. tabul.* t. 156.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscus, magnitudine pisi. Folia acuta, integerrima, inferne mutuo-amplexantia, scapo breviora, atrovirentia, immaculata. Scapus spithamaeus, teres, calamo triplo angustior, erectiusculus, viridis, maculis ferrugineis obsoletius variegatus, superne racemosus et multiflorus. Pedicelli proprii graciles, albi, erectiusculi, $^1/_3$ unc.. Bracteae minutae, rotundatae, concavae, obtusissimae, virentes cum fascia superne transversa ferruginea; bractea infimi floris acuminata et major. Petala alba, utrinque infra apicem lineolà longitudinali, exteriora viridi tinctà, interiora roseà; exteriora lanceolata, acutula, partim concava, erectiuscula cum apicibus callosis et patulis; interiora cuneiformia, obtusa, plana, unguibus erecta, ceterum patentissima, saepe reflexa, interioribus longiora. Filamenta subulata, declinata cum apicibus adscendentibus, longitudine petalorum exteriorum. Antherae oblongae, obtusae, erectae, flavae. Germen oblongum, triquetrum, flavum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusulum. *Jacq.*. *In Prom b. spei.* ♃.

6. L. *rosea Andr.*; foliis geminis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, scapoque gracili immaculatis; floribus breviter pedicellatis, patulis; petalis intactis: interioribus parum longioribus, subemarginatis, suberectis. *Andr. Repos.* *Trattin. Tabul.* n. 157.

Primo intuitu varietas L. *patulae* esse videtur, sed differt florum colore undique roseo; foliis laxis; floribus brevius pedicellatis; petalis subaequalibus. *Trattin.* Similis etiam L. *bifoliae*. *Gawl.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

7. L. *bifolia Gawl.*; foliis attenuatis, cartilagineo-marginatis, nervoso-striatis: exteriore deorsum cucullato vaginante scapumque superante, interiore concavo multo minore: floribus remotis, bilabiatis. *Gawl. Bot. Mag.* 1611.

Media L. *unifoliam* inter et *pallidam*; ab illa numero foliorum, pedicellis brevioribus, corollà minus ventricosà; ab hac, praeter characteres datos, pedicellis longioribus, corollà magis patulà distincta. Affinis quoque L. *rosea Andr.*. Folium majus 9 poll. acutum, laete viride, poll. latum. Scapus viridis, 4-5 poll.. Racemus multiflorus. Pedicelli flore duplo breviores, quidquam

longiores, quam bracteae ovato-acuminatae, albae. Cor. nutans, vix 6 lin., laete rosea, basi alba et tubuloso-constricta: laciniae interiores rotundato-obtusae, bilabiato-patulae; exteriores $^1/_4$ breviores. Stamina declinato-assurgentia, vix exserta. Antherae flavae. *Gawl.*. *Habitat?* ♃.

8. L. *glaucina Jacq.*; corollis sessilibus; petalis interioibus longioribus, patulis, obtusis; stylo staminibus longiore; oliis geminis, lineari-lanceolatis, glabris; scapo tereti immaulato. *Jacq. Coll. Suppl.* 39. *Ic. rar.* t. 391. *Willd. Spec.* I. *p.* 171. *Trattin. Tabular. t.* 155. *Ait. H. Kew.* ed. 2. . p. 284.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, depressulus, tunicâ fuscâ, Avellanâ saepe minor. Folia opposita, acutula, immaculata, crassula, basi vaginante concava, patentia, 4-5 lin., alterum $^3/_4$ unc. latum et planum, alterum duplo angustius et superne concavum. Scapus una cum racemo $^1/_2$ ped., crassitie calami, flexuosus, erectus, nitidus, punctis rubris obsoletis. Flores plures, patuli, odore gratissimo, subsessiles. Bracteae acuminatae, concavae, pallidae, parvae, summae approximatae et steriles. Petala albida cum suffuso caeruleo vel glauco, rarius in quibusdam ejusdem racemi floribus purpurascentia; exteriora ad apices callosos flavo-purpurea, oblonga, obtusa, concava, basi inter se et cum interioribus connata, summo fornicato; interiora (saepius incarnata) cuneiformia, rotundata, plana, non callosa, superne patentia, exterioribus $^1/_3$ longiora. Filamenta alba, subulata, quidquam declinata, petalis breviora. Antherae oblongae, erectae, flavae. Germen oblongum, triquetrum. Stylus filiformis, situ staminum quibus paulo longior. Stigma subcapitatum, trifidum. Caps. oblonga, trisulcata, obtusa cum mucrone, glabra, fuscescens: valvulis breviter mucronatis. Semina atra, nitida, pyriformia. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

9. * L. *orchioides Ait.*; corollis sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo longitudine aminum; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-enatis, (scapo brevioribus). *Willd. Spec.* II. *p.* 172. xcl. *a.*) *Ait. Kew.* 1. p. 460. *ed.* 2. II. *p.* 284. *Thunb. rodr.* 64. *Flor. cap.* ed. *Schult. p.* 327. *Gawl. Bot. Mag.* 854. (excl. syn. *Jacq.*) Hyacinthus *orchioides Linn. Spec. p.* 455. (?) Phormium *hyacinthoides Linn. Suppl.* 04. Muscari *orchioides Mill. Dict. n.* 5. *β.* foliis maculatis; floribus albido-sulphureis, suaveolentibus. *Gawl. Bot. Mag.* 1269. quo teste: L. *orchioides Jacq. Coll.* III. *p.* 241. *c. rar.* II. *t.* 390. *Trattin. tabular.* 154. L. *orchioides δ. Thunb. Fl. cap.* l. c. (ut videtur). Phormium *orchioides δ. Thunb. nov. gen. p.* 97. Hyac. orchioides africanus major bifolius maculatus, flore sulphureo obsoleto majore. *Breyn. Prodr.* II. *p.* 72. *ic. rar.* 23. *t.* XI. *f.* 2. *γ.* cor. viridi-purpurascente, sed obsoletius. *Gawl.* 854 ic., nota ad 1269. L. *orchioides β* petalis caeruleis, apice saturatioribus.

*Willd. l. c. Breyn. l. c. t.* 11. *f.* 1. Orch. angustif. maculata. *Buxb. Cent.* III. *p.* 10. *t.* 16.

*Thunberg l. c.* de planta spontanea nil monet, praeter: „β „(quod forte *orchioides*)" corollis flavis, scapo foliis longiore." — „δ „(forte β)" cor. albis, apice virentibus; scapo spithamaeo, albo, superne purpureo-punctato; foliis supra purpureo-maculatis." H. *orchioides* ipsius div. *Linnaei* dubius, et vix hujus loci, cum diagnosis: „cor. 6-partitis; petalis 3 exterioribus brevioribus" non sufficiat, et citet *Breyn l. c. t.* 11. *f.* 1. 2. 3. *Buxb. Cent.* III. t. 16. et 20. et adjiciat in descriptione: „folia 2, pustulata, ovato-oblonga; racemus floribus copiosissimis, violaceis; corollae vix ad basin 6-partitae; petala exteriora ovata, breviora: interiora obovata, longiora." Descriptio cultae β apud *Jacquin* bulbus subrotundus, albidus. Folia plerumque 2, ½-1 ped. ½-3 unc. lata, altero semper multo angustiori, acutula, carnosula, superne patula, planiuscula, inferne vaginanti-canaliculata, margine cartilagineo-aspera, sordide virentia, intus lineolata maculisque fuscescentibus. Scapus teres, erectus, calamo duplo gracilior vel crassitie digiti minimi, pallide virens, maculis fuscis, firmulus, plerumque foliis longior. Bracteae lanceolatae, acuminatae, basi concavae, patentissimae, albae. Flores sessiles, modo suaveolentes, modo inodori, erectiusculi; supremis in apice abortantibus. Petala 3 exteriora oblonga, erecta, truncata, apice fornicata et callosa, cum interioribus fere connata, alba, apicibus viridibus; 3 interiora cuneiformia, exterioribus ⅓ longiora et supra haec patula, pallide flavescentia. Filamenta filiformia erecta, petalorum basi adnata, eorumdemque longitudine. Antherae oblongae, flavescentes. Germen ovatum trigonum. Stylus subulatus, erectus. Stigma obtusum. Apud *Gawler:* rad. parvula; folia et scapus plus minus rubro variegata s. maculata, praesertim inferne. In β folia basi extus rubra, dilute viridia, supra maculis majoribus et minoribus irregulariter sparsis, atropurpureis, 4-6-poll., 2-3 poll. lata. Scapus ad altitudinem 2 poll. nudus, pallide flavus, sanguineo maculatus, ½ ped. vel ultra. Bracteae solitariae, minutae, flavescentes. Cor. pollicaris, basi ventricosa, virenti-flavescens, laciniis exterioribus brevioribus, fusco-marginatis. In γ folia 5 poll., poll. fere lata, striata. Scapus cum racemo 6½ poll., crassitie fere pennae. Racemus 2 poll. Bracteae lineari-subulatae, rufescentes, flore paulo breviores. Flores approximati, 9 lin.; laciniae exteriores virides, ⅓ breviores, interiores rubro-violaceae margine pallidiores, vix patulae, obtusissimae. *In Prom. b. spei; in arenosis ad pedes Duyvelsberg, am Löwenschwanze, Tiegerberg prope Ried valley; vix in Oriente.* ♃.

10. L. *mediana Jacq.;* foliis geminis, oblongo-linearibus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus breviter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. *Jacq. Coll.* 3. p. 242. *Ic. rar.* t. 392. *Trattin. Tabul.* t. 159.

Bulbus subrotundus, quidquam depressus, magnitudine Avellanae. Folia ped. et ultra, acuta, inferne canaliculata et vaginantia, superne plana, lineari-lanceolata, longitudine fere aequalia, alterum unc. fere latum, alterum multo angustius; utrinque saturate virentia, lucida, ad lentem lineolata. Scapus nitidus, pallide

virens, calamo gracilior, erectiusculus, debilis, hinc plerumque arcuatus. Racemus erectus, tandem 3-unc.. Flores circiter 20, remotiusculi, inodori. Bracteae sessiles, concavae, acuminatae, albidae. Pedicelli 1-flori, teretes, erectiusculi, bractearum ad minus longitudine. Cor. tubulosa: petala exteriora oblonga, obtusa, erecta cum apice patentissimo, apice callosa, summum fornicatum; interiora cuneiformia, obtusa, superne revoluto-patentia, exterioribus paulo longiora, et cum his basi connata; omnia albida, exteriora supra medium tota virentia, interiora ibidem lineolâ tantum mediâ viridi. Filamenta subulata, basibus petalorum adnata eorundemque longitudine, alba. Antherae oblongae, subvirescentes polline flavo. Germen viride. Stylus subulatus, longitudine staminum, albus. Media L. *orchioidem* inter et *pallidam* *H. Kew.*; a L. *orchioide* differt floribus pedicellatis foliisque ad oras non asperis; a L. *pallida* foliis latioribus et planis. *Jacq.*. *Willdenow*, *Redouté*, *Aiton* et *Sprengel* junxerunt hanc speciem cum L. *pallida*, quâ major. *In Prom. b. spei.* ♃.

11. L. *pallida Ait.*; corollis campanulatis; petalis 3 interioribus longioribus; floribus brevissime pedunculatis, horizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait. H. Kew.* ed. 1. I. p. 460. ed. 2. II. p. 285. *Willd. Spec.* p. 73. (excl. syn. L. *medianae Jacq.*) *Thunb. Prodr.* p. 64. *Fl. Cap. ed. Schult.* p. 327. *Redout. Lil.* t. 22. *Tratt. Thes. Tabular.* t. 160. Phormium *orchioides* γ *Thunb. nov. pl. gen.* p. 97. α flore pallido-subcaerulescente *Bot. Reg.* 14. β flore pallido sublutescente. *Bot. Reg.* 287. (excl. syn. *Jacq.*)

Petala exteriora basi in tubum extus gibbum caerulescentem connata, oblonga, obtusa, alba, infra apicem gibbo viridi notata; interiora obovata, apice patentia, alba, carinâ versus apicem pallide viridi. *Ait.* l. c. Scapus palmaris. Corollae apice purpureae, basi caerulescentes. *Thunb.*. *Medianâ* triplo minor, petalis exterioribus viridibus, apice fuscis, interioribus pallidis. *Tratt.*. In β culta: folia bina, 9-unc. vel ped., erecto-recurva, glabra, lucida, $^1/_2$ unc. lata vel latiora, inferne convoluto-vaginosa, (immaculata). Scapus glaucescens. Racemus multiflorus, laxiusculus; pedicelli corollâ pluries breviores; bracteae late ovato-acuminatae, breves. Cor. vix $^1/_3$ unc. longior, oblonga, cylindraceo-campanulata, suburceolata; laciniae 3 exteriores $^1/_3$ circiter breviores, obtusissimae, infra apicem carunculâ externâ viridi, subcarinatae: summa sublongior, magis carinata; 3 interiores spathulato-obovatae, pallidiores, tenuiores, carinâ supra obsolete virente, una subangustior emarginata. Stam. conniventia, corollae subaequalia; pollen luteum. Germ. viride, oblongum, subconicum, rotundate hexagonum, sulcis 3 alternis profundioribus. *Ker.* *In Prom. b. spei; in arenosis planitiei ad Tiegerberg. Ecklon.* ♃.

12. L. *lucida Gawl.*; foliis geminis, supra lucidis, scapo brevioribus, (obtusis): altero fere duplo longiore, elliptico-oblongo; racemo cylindraceo, confertiusculo; corollâ parte tubuloso-campanulatâ, recurvato-patulâ: laciniis subaequalibus; staminibus subexsertis. *Gawl. Bot. Mag.* 1372. et

hoc teste cum? L. *fragrans Andr. Repos.* 302. et ergo: L. *latifolia Tratt. Tabul.* t. 142. *Dietr. Lexic. Nachtr.* IV. p. 288.

Bulbus ovato-globosus, albidus. Folia 3-4 poll.: latius pollicem et ultra, angustius vix 5 lin. latum; utraque obtusa, saturate viridia, divaricata. Scapus 4-5 poll., glaucus, crassitie $1^1/_2$ lin.. Pedicelli flore quadruplo breviores, longitudine bracteae ovato-acuminatae. Corolla 4 lin., albida, laciniis supra, apicem versus, striâ oblongâ, fulvo-rubrâ. Differt a L. *pallida* laciniis corollae subaequalibus; a L. *contaminata* numero et formâ foliorum. *Gawl. In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Cls. *Gawler* cum? huc ducit L. *fragrantem Andr.*, quae clo *Trattinick* species propria, L. *latifolia*, est. Haec sane potius cum L. *lucida* quam cum *fragrante* convenit, licet ab utraque differre videatur, cum: folia magnitudine aequalia, ovata, obtusa, scapusque immaculata; flores ventricosi, subaequales, toti rosei, basi tantum flavo-virentes; stamina divaricata; antherae didymae. Vix eruendum, an huc vel ad *fragrantem* spectet L. *fragrans H. Kew.*, ubi *Andr.* laudatur.

13. L. *fragrans Jacq.;* foliis geminis, (inaequalibus), lineari-lanceolatis, planis, maculatis, glabris, scapo erecto (duplo brevioribus); corollis pedunculatis, subcampanulatis. (horizontalibus; petalis interioribus subemarginatis; staminibus exsertis.) *Jacq. Hort. Schönbr.* I. p. 43. t. 82. *Willd. Spec.* II. p. 176. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 286. (excl. syn. *Andr.*) *Trattin. Tabul.* 141. L. *unicolor* γ; fol. variegatis; corollâ albâ. *Gawl. Bot. Mag.* 1373.

Bulbus subrotundus, depressulus, sordidè albens, Avellanae magnitudine. Folia acuta, patula, basi canaliculata, ceterum plana, ex viridi purpureoque varia; majus 4 unc.. Scapus teres, $^1/_2$ ped., crassitie fere calami. Racemus biuncialis, virens purpura paucâ. Pedicelli uniflori, breves, erectiusculi. Bracteolae sessiles, ovatae, acutae, concavae, pedicellis appressae, summae steriles. Flores parvi, horizontales, albi, suaveolentes, (odore ORCHIDIS *odoratissimae*). Petala 3 exteriora subovata, obtusula, concava, callo sanguineo; interiora cuneiformia, leviter emarginata, plana, apice patula, longiora. Filamenta subulata, quidquam declinata, corollam superantia. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus staminibus brevior. Stigma simplex. *Jacq.. In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs. Hortus Kewensis* ed. 2. l. c. diagnosi L. *fragrantis a Willd.* in *Spec.* l. c. datâ utitur, quae tamen plantae Jacquinianae unice innititur, et laudat *Andrews* 302, nec *Jacquin*. Haec vero L. *fragrans Andr.* a *Gawler* cum? ducitur ad L. *lucidam*, quam confer.

* 14. L. *purpureo-caerulea Jacq.;* foliis geminis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto, tereti (superne angulato sublongioribus); corollis campanulatis: limbo patentissimo; staminibus assurgentibus, divergentibus, corollâ paulo longioribus.) *Jacq. Coll. Suppl.* 63. *Ic. rar.* II. t. 388. *Trattin. Tabul.* t. 139. L. *purpureo-caerulea α Willd. Spec.* II. p. 177. *Gawl. Bot. Mag.* 745. β foliis laevibus *Gawl.* l. c. γ foliis tribus, abbreviatis. L. *purpureo-caerulea Andr. Repos.* t.

151. L. *botryoides* Trattin. *Tabul.* t. 140. *Dietr. Gart. Lex. Nachtr.* 4. p. 287.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, depressus, avellanae magnitudine, albus. Folia integerrima, acuta, nitida, immaculata, superne facie pustulata, viridia, erecta vel semireclinata, inferne canaliculata, ceterum plana, $^1/_2$ ped., $^3/_4$ unc. lata. Scapus crassitie calami, flexuosus, firmulus, immaculatus. Racemus cylindricus, longus. Pedicelli breves, erecti, pallidi. Bracteae subrotundae, acutae, late sessiles, concavae, pallidae, summae steriles. Flores numerosi, odore forti *Oxyacanthae*. Cor. inferne caerulea, superne purpurea, callis sordide ex purpureo virentibus. Petala exteriora oblonga, obtusa, quidquam concava, patulo-erecta, basi in tubum brevem connata, infra apicem subtus callo oblongo gibbosa; interiora cuneiformia, rotundata, plana, callo nullo, inferne erecta, ceterum reflexo-patentissima, paulo longiora exterioribus, quorum basi inseruntur. Filamenta purpurascentia, subulata, superne leviter arcuata, petalis longiora. Antherae oblongae, erectae, luteae. Germen viride, triquetrum. Stylus purpurascens, triqueter, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. *Jacq.* Folia sublanceolata, supra, exceptâ parte inferiore, verrucis minutis pustulaeformibus dense adspersa. Racemus densus, apicem versus conico-attenuatus. Pedicelli corollâ breviores, bracteâ minutâ, ovato-subulatâ longiores. Cor. adscendens, curtato-cylindrica, reflexo-campanulata, subinaequalis. Stigma obsoletum. Odor Convallariae. *Gawl.* γ. differt bulbo majore; foliis ternis, abbreviatis, patulis, subtus purpurascentibus, minoribus, non pustulatis; scapo abbreviato; floribus magis ventricosis, caeruleis, apice tantum purpurascentibus. *Trattin. l. c.*, cui species propria videtur, uti etiam nobis. *In Prom. b. spei.* ♃.

15. L. *nervosa* Gawl.; foliis subgeminis, oblongo-ova-ı, immerse nervosis, scapo duplo brevioribus, margine teıissime cartilagineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis collae interioribus recurvis; stamine infimo remotius deflexo, nnibus corollâ duplo longioribus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1497.

Valde affinis *purpureo-caeruleae*, a qua, praeter characteres datos, corollâ non adeo expansâ differt. Folia (intense viridia) acutiuscula et obtusa, plana, interdum subtus pustulata, (4-5 poll., 2-3 poll. lata. Scapus virescenti-carneus, $^1/_2$ ped. et ultra, crassitie calami.). Bracteae (minutae, virides), longitudine pedicelli carnei, 2 lin. longi. Racemus multiflorus, laxiusculus, pedicellis divaricatis, flore parum brevioribus. Cor. horizontali-subnutans, curtato-cylindrico-campanulata, $^1/_3$ poll., fusco-purpurascens, apicem versus virescens: laciniae exteriores ovatae, concavae, basi subgibbosae, extus callo parvo, prominulo sub apice: intimae quidquam longiores, obtusae. Stamina divergentia, longitudine pistilli. Filamenta stylusque rubra; antherae flavae. Germen ovato-trigonum, sulcis 3, profundioribus; stylus striato-setaceus stigmate inconspicuo. Fragrantissima. *Gawl.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

16. L. *unicolor* Jacq.; foliis geminis, lineari-lanceolatis, cie rariter pustulatis, scapo erecto, tereti (duplo breviorıs); corollis subcylindricis; petalis interioribus apice patulis;

genitalibus declinatis, (exsertis). *Jacq. Coll. Suppl.* p. 61. *Ic. rar.* II. t. 389. *Tratt. Tabul.* t. 138. L. *unicolor* α fol. a supino pustulis paucis vagis. *Gawl. Bot. Mag. p.* 1373. L. *purpureo-caerulea* β *Willd. Spec.* II. p. 177. (excl. α). β! foliis immaculatis. *Gawl. Bot. Mag.* 1373. ic.

Bulbus subrotundus, albidus, Avellanâ duplo minor. Folia opposita, acutiuscula, crassula, immaculata, facie striata et superne pustulata, dorso nitida, ad oras sub lente minutissime cartilagineo-[illegible]ula, basi canaliculata, ceterum plana, patentissima. Scapus crassitie calami, immaculatus, nitidus, erectus, foliis duplo fere longior. Flores racemosi, plurimi, subodori, patentissimi vel subnutantes in pedicellis erectiusculis. Bracteae sessiles, concavae, acutae, parvae, viridescentes; summae steriles et comosae. Petala exteriora oblonga, obtusa, concava, infra apicem callosa et fornicata, ipsâ basi planiuscula; interiora cuneiformia, rotundata, paulo longiora; omnia, filamenta, stylus pedunculique uniformiter saturate purpurascunt. Filamenta subulata, leviter declinata, petalis longiora. Antherae erectae, flavae. Germen oblongum, triquetrum, viride. Stylus figurâ, situ longitudineque staminum. Stigma obsolete trifidum. *Jacq.* Differt a L. *purpureo-caerulea* laciniis corollae magis inaequalibus et filamentis longioribus. In β (quae nobis vix hujus esse loci videtur) folia 2 radicalia, saturate viridia, obtusa, aequalia, 3-4 poll., 6 lin. lata. Scapus pallide flavescenti-viridis, 3-4 poll.. Bracteae lanceolatae, acutae, dilute virides, pedicellis apice rubicundis et 3 lin. longis duplo breviores. Cor. 4 lin., albido-rosea: laciniis liturâ sub apice virescente. Filamenta alba, antheris flavis. *Gawl.* Clo *Sprengel* synonymon L. *fragrantis.* *In Prom. b. spei; prope Stellenbosch.* ♃.

17. L. *racemosa Gawl.*; foliis trinis, lineari-lanceolatis, inferne vaginantibus, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pedicellatis. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1517.

„Differt a *pustulata* valde affini" (*Sprengel S. V.* II. *p.* 77. synonymam *purpureo-caeruleae* dicit)" praeter characteres datos: foliis 3, nec 2, latius lanceolatis; corollâ albâ graveolente, nec inodorâ opacâ virescenti-albâ; pedicellis longitudine floris vel ultra, nec 4plo brevioribus; laciniis exterioribus internis $^1/_3$, nec $^1/_4$, brevioribus; laciniâ interiorum infimâ angustatâ; stylo breviore. Folia (ex ic.) supra laete viridia, pustulis frequentissimis, dilutioribus, subtus glauca, acuminata, $^1/_2$ ped., $1^1/_2$ poll. lata. Scapus crassitie calami, glaucus. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae, albae, lineam longae. Racemus laxus, erectus. Pedicelli erecti, filiformi-complanati, bracteis pluries longiores, (4-5 lin.), glauci. Cor. alba, nutans, curte cylindrico-campanulata $^1/_3$ poll.: laciniae exteriores (extus striâ virente) parabolicae, dorso proxime infra apicem callo notatae: interiores patulae, spathulato-ligulatae, planae, summae recurvo-divaricatae, apice rotundatae, saepius denticulatae; infima convoluto-concava, magis protensa. Stamina alba fundo corollae inserta, declinata, longitudine laciniarum interiorum. Antherae sagittato-ovatae, flavae. Germen subulato-trilobum, ellipticum. Stylus longitudine laciniarum exteriorum, stigmate cuspidato, simplicissimo. *Gawl.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

18.

18. L. *pustulata* Jacq.; foliis geminis, lanceolato-linearibus, facie pustulatis; scapo triquetro, reclinato; floribus subcampanulatis, subsessilibus. *Jacq. Coll.* III. p. 244. IV. p. 220. t. 2. f. 1. *Ic. rar.* II. t. 386. *Willd. Spec.* II. p. 176. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 286. *Bot. Mag.* 817. *Tratt. Tabular.* t. 135. L. *reclinata*; corollis campanulatis, brevissime pedunculatis; petalis interioribus longioribus, obtusis; stylo staminibus longiore; stigmate obtuso, ciliato; fol. geminis lineari-lanceolatis, apice pustulatis, reflexis; scapo triqu. recl. *Dietr. Nachtr.* IV. p. 292. β. L. *pustulata Andr. Repos.* L. *pustulata*; coroll. campanul. brevissime pedunculatis; petal. interior. longior. obtus.; stylo subulato, staminibus breviore; stigmate acuto, simplici; scapo erecto, tereti; fol. geminis lineari-lanceolatis, laxis, pustulatis, scapo duplo longioribus. *Dietr.* l. c. p. 291. L. *pustulata densiflora. Tratt. tabular.* t. 136.

Bulbus subrotundus, depressulus, tunicâ fuscâ. Folia glabra, immaculata, acuta, integerrima, fere ped, flaccida, hinc reclinata, basi canaliculata et amplexicaulia, superne plana, apicem versus revoluta, supra a medio ad apicem pustulis elevatis, rotundatis, sparsis. Scapus longitudine foliorum, debilis, prostratus; extremitate floriger à tantum erectâ, nitidus, trisulcatus, latere uno angustissimo, hinc veluti compressus. Spica $1\frac{1}{2}$ unc., ab inferioribus sensim florens, densa, multiflora. Bracteae concavae, e basi lata in acumen terminatae, pallidae, glabrae, parvae, terminales steriles, lanceolato-lineares, acuminatae, roseae, longiores. Flores inodori, patuli. Petala erecta, albida: exteriora superne subtus virentia, oblonga, ad apicem incrassata, nec fornicata, basi cum interioribus connata; interiora utrinque superne fasciâ angustâ, flavo-virente, oblonga, superne latescentia et patula, exterioribus $\frac{1}{4}$ longiora. Filamenta subulata, erecta, longitudine fere corollae. Antherae subrotundae, compressulae, flavae. Germen ovatum, triquetrum. Stylus filiformis, petalis longior. Stigma capitatum, villosum. *Jacq.*. Folia dilute viridia, obscurius striata. Racemus confertus. Flores $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll., pedicellis 1-2 lin. quadruplo longiores, cyathiformi-tubulosi, viridi-albidi, apice obscuriores, inamoeni, subhorizontaliter patentes: laciniis interioribus $\frac{1}{4}$ longioribus. Genitalia dilute flavicantia. *Gawl.*. In β flores duplo majores, fragrantes, stigmate simplici; habitus validior; pustulae totam faciem foliorum occupantes; scapus teres, crassus. *Trattinn.* l. c. *In Prom. b. spei.* ♃.

19. L. *purpurea* Jacq.; foliis geminis, lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime cartilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa fere duplo superantibus). *Jacq. Coll. Suppl.* p. 65. *Ic. rar.* II. t. 393. *Willd. Spec.* II. p. 177. *Trattin. Tabular.* t. 143.

Tota glabra et immaculata. Bulbus subrotundus, magnitudine Avellanae, albus, tunicâ fuscâ. Folia acuta, nitida, crassula, reclinata, ad summum $\frac{1}{2}$ ped., unc. lata. Scapus teres, foliis longior, erectiusculus, pennae columbinae crassitie, viridis. Flores

numerosi, inodori, horizontales. Racemus 3-unc. et ultra, erectus; bracteis sterilibus terminatus. Bracteae ovato-acuminatae, sessiles, concavae, patentissimae, albae. Pedunculi erectiusculi bracteis paulo longiores. Cor. tubulosa. Petala exteriora alba cum apicibus virentibus, oblonga, obtusa, concava, erecta, apice depresso calloso et fornicato; interiora paulo longiora ex violaceo-purpurea cum fascia infra apicem longitudinali saturatiore, cuneiformia, erecta, acutula, parumper conniventia, basi in fundum rotundatulum, nec planum, connexa. Filamenta caerulea subulata, declinata, petalis fere duplo longiora. Antherae e badio sordide pallentes, oblongae. Germen ovale, obtusum, triquetrum. Stylus filiformis, longitudine staminum, purpurascens. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; in arenosis ad radices Duyvelsberg. Ecklon.* ♃.

20. L. *violacea Jacq.*; foliis geminis, oblongis, maculatis, scapo tereti, adscendente (brevioribus); racemo erecto pedunculis patentissimis longitudine florum; floribus basi planis propendulis; (staminibus exsertis). *Jacq. Coll.* IV. p. 1?? *ic. rar.* II. t. 394. *Willd. Spec.* II. p. 177. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 287. * *Trattin. Tabul.* t. 166.

Bulbus subrotundus, tunicatus, albus, Avellanâ major. Folia opposita, acutula, crassa, integerrima, basi vaginantia, lineata, dorso tota quanta maculata: maculis in vagina pallente ferrugineis, caeterum saturatius virentibus; facie immaculata, cum vagina fere ped., altero duplo angustiore. Scapus $1^1/_2$ ped., crassitie calami, maculis oblongis fuscescentibus. Racemus $^1/_2$ ped. et ultra, apice bracteis sterilibus terminatus. Pedicelli numerosi, 1-flori, graciles, $^1/_2$ unc., albi. Bracteae parvae, acutae, patulae, ortu concavae. Flores parvi, cernui, triquetri cum basi planiuscula, odore Rutae. Petala erecta, obtusa, omnia callo ad apicem destituta: 3 exteriora oblonga, concava, virentia; 3 interiora cuneiformia, summo apice parum reflexo, exterioribus paulo longiora, violacea. Filamenta subulata, erecta, e corollae basi eâdemque paulo longiora, violacea. Antherae ovatae, obtusae, erectae. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus filiformis, violaceus, longitudine staminum. Stigma acutum. *Jacq.*. *In Promont. b. spei, Schwarzberg prope Steenbocks rivier.* ♃.

21. L. *isopetala Jacq.*; foliis geminis, (lanceolatis, deflexis), scapo suberecto (apice angulato brevioribus); floribus erectis; petalis longitudine subaequalibus, (oblongis, obtusis.) *Jacq. Coll. Suppl.* 68. *Ic. rar.* II. t. 401. *Willd. Spec.* II. p. 179. *Trattin. Tabular.* t. 165.

Bulbus subrotundus, extus fuscescens, avellanâ major. Folia basi canaliculata et mutuo amplexantia, inferne erecta, dein reclinata, viridia, immaculata, crassula, striatula, obtusula, integerrima, 10 circiter unc., vix unc. lata. Scapus teres, crassitie pennae columbinae, flexuosus, cum racemo circiter ped.. Racemus erectus, multiflorus, longus. Pedunculi 2 lin., parumper distantes, erectiusculi. Bracteae ovatae, acutae, late sessiles, concavae, erectiusculae, viridescentes; summae paucae steriles, saepe vix ullae. Flores inodori, erectiusculi, coloris sordidi. Cor. tubulosa, obsolete et obtuse triangularis, tota erecta. Petala sordide pallentia cum apice fusco-sanguineo; exteriora oblonga, concava, in-

fra apicem subtus callo depresso gibbosa; interiora subcuneiformia, (sub) emarginata, callo destituta, plana, vix longiora. Filamenta subulata alba, longitudine corollae. Antherae oblongae, erectae, ochroleucae. Germen ovatum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

22. L. *hirta Thunb.*; corollis campanulatis, pedunculas; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb. Prodr.* 64. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 327. *Willd. Spec. p.* 178. Phorium *hirtum Thunb. Diss. nov. pl. gen.* V. *p.* 96.

Scapus simplex, flexuoso-erectus, glaber, purpureo-maculatus, spithamaeus. Folium unicum, basi latâ vaginans, hirsutum. Flores racemosi, cernui, ovati, albo-caerulescentes. *Thunb.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

b. *floribus cylindricis:*

23. L. *unifolia Jacq.*; folio unico, canaliculato, (lineari-lanceolato); racemo laxo; (pedunculis erectiusculis flores subaequantibus; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis, inaequalibus.) *Jacq. H. Schönbr.* 1. p. 43. t. 83. *Willd. Spec.* II. p. 178. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 287. *Bot. Mag.* 766. *Trattin. Tabul.* t. 158.

Bulbus subrotundus, depressulus, albidus, magnitudine Avellanae. Folium basi ad 2 unc. scapum arcte amplectens, vaginam mentiens, maculis sanguineis (vel vaginâ fere totâ violaceâ), hinc planiusculum et $^1/_2$ unc. latum (ut in spontaneis) dein ad apicem usque canaliculatum, crassum, ped.. Scapus teres, erectiusculus, crassitie pennae columbinae; inferne et ad flores maculis sanguineis, ped.. Racemus 3 unc.. Pedicelli erectiusculi, caerulescentes, $^1/_2$ unc.; bracteolâ lanceolatâ, acuminatâ, amplexante, erectâ, (in spontaneis bracteolae inferiores late ovatae obtusiusculae, superiores ovatae, acuminatae). Flores inodori, pedicellis paulo longiores. Petala exteriora oblonga, (basi dilatata), obtusa, concava, erecta, pallida, basi caerulescentia, infra apicem callosa et fusco-viridia (5 lin.); interiora longiora, (6 lin.), erecta, apice quidquam patulo, cuneiformia, obtusissima, concava, alba, basi cum exterioribus connata. Filamenta subulata, alba, corollâ paulo breviora. Antherae flavae. Germen obovato-triquetrum, sexsulcatum, obtusum. Stylus filiformis, albus, stamina aequans. *Jacq.*. Folium basi vaginâ amplâ, sesquipollicari, laete rubrâ, undis transversis obscurioribus, superne lanceolato-lineari, attenuatum, acuminatum, apice caudato-reflexum, laete viride, rubro-marginatum, supra vaginam $1^1/_2$ poll. latum. Scapus 5-6-poll., albidus, purpurâ variegatus. Bracteae pedicellis dilute cyaneis $^1/_2$ poll. multo breviores. Cor. $^1/_3$ poll., urceolato-cylindrica, bilabiato-irregularis; laciniae extus basi dilute cyaneae, superne albidae, rubro-tinctae, intus virentes: extimae breviores, attenuatae, intimae sursum dilatatae, unâ convolutâ minore. Stigma simplex. *Gawl.*. Caps. in spontanea brevissime pedicellata intra petala emarcida, obovata, obtuse trigona, 3 lin., subretusa, mucronulo brevi vel stylo persistente coronata; loculis 2-6-spermis. Semina rotundato-ovata cum mucrone parvo, ni-

tida, atra, magnitudine capituli aciculae. *In Promont. b. spei.* ♃.

24. L. *tricolor Thunb.*; foliis oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis; corollis trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo longioribus; petalis interioribus exteriores ⅓ superantibus, cyathiformi-patulis. *Gawl. Bot. Mag.* 1020. (excl. *β.*) quo teste bujus tantum loci: *Thunb. Prodr.* 64. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 327. ergo etiam: Phormium *alooides Linn. Suppl.* p. 205. *Thunb. nov. gen.* p. 95. (excl. *α* et *γ.*) L. *tricolor Curt. Bot. Mag.* 82. *Red.* t. 2. (excl. *β.*) *Trattin. Tabul.* 148. L. *tricolor α H. Kew.* ed. 2. II. p. 288. L. *tricolor β* cor. flavis, basi rubentibus apice viridibus. *H. Kew.* ed. 1. p. 461. *Willd. Spec.* II. p. 179. (excl. L. *luteola Jacq.*) L. *tricolor alooides Pers. Syn.* 1. p. 377.

Bulbus globosus, carnosus, fibrosus, albus. Folia radicalia bina vaginantia, lanceolato-ensiformia, concava, subundulata, integra, glabra, patentia, supra purpureo-maculata. Scapus teres, carnosus, glaber, erectus, purpureo-maculatus. Flores racemosi, cernui. Rhachis angulata. Bractea sub pedunculo lata, acuta, membranacea, brevissima. Pedunculus teres, erecto-patens, glaber, ½ unguicularis. Cor. laciniae 3 interiores lato-lineares, obtusissimae, emarginatae, concavae, poll., aequales, invicem minime cohaerentes; 3 exteriores basi invicem et cum interioribus parum connatae, ovatae, concavae; superior retusa. Filamenta basi laciniarum inserta, alba longitudine corollae. *Thunb.* *In campis depressis arenosis Prom. b. spei, alibi.* ♃.

25. L. *luteola Jacq.*; foliis geminis, elongato-lanceolatis, (inaequalibus), plerumque immaculatis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum limbo petalorum interiorum patentissimis. *Jacq. Coll.* IV. p. 148. *Jacq. ic.* II. t. 395. L. corollis pedunculatis, pendulis; petalis interioribus longioribus, emarginatis, patentissimis; bracteis acutis; foliis oblongo-lanceolatis. *Willd. En. H. Berol.* p. 380. *Red. Lil.* 297. *Trattin. Tabul.* t. 149. L. *tricolor β Willd. Spec.* p. 178. (excl. syn. *Ait.* et *Curt.*) L. *quadricolor γ lutea Sims Bot. Mag.* 1704. L. *lutea Sims Bot. Mag.* 1907. L. *flava Andr. Repos.* 456. (fid. *Smith* in *Rees Cycl.* sub L. *tric. β flava*). *β pallida Trattin. Tabul.* 150. L. *tricolor β luteola H. Kew.* ed. 2. II. p. 288. *Bot. Mag.* 1020. L. *tricolor* B *Red. Lil.* 2. Phormium *alooides α Thunb. nov. gen.* p. 95.

Bulbus subrotundus, albidus, fere unciae diametro. Folia opposita, acuta, integerrima, glabra, patula, carnosula, superne reflexa: alterum ensiforme, plus quam unc. latum; alterum sublineare, triplo angustius: omnia immaculata, rarissime maculis fuscis. „(8-11 poll., 8-15 lin. lata. *Red.*)". Scapus teres, crassitie calami, fuscescens, immaculatus, superne longe racemosus. Bracteae sessiles, acutae, concavae, patulae, parvae. Pedunculi 1-flori, erectiusculi, 4-lin.. Flores „(15)" cernui, adhuc dum clausi coccinei, „(5 fere lin.)" increscentes lutei cum virore ali-

quo, petalis exterioribus saepe purpurâ obsoletâ suffusis. Petala exteriora oblonga, obtusa, concava, erecta, interioribus $^1/_3$ fere breviora; interiora spathulata, obtusissima, concava, erecta, „(apice plus minus violacea)", omnia sine callo ad apicem. Filamenta subulata, erecta, corollae longitudine. Antherae oblongae, fusco-purpureae. Germen „(viride, trisulcum)" oblongum, trigonum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma „(fuscum)" subtrifidum, obtusum. *Jacq.*. Descriptio a *Gawler* data haud paucis abludit: Folia basi vaginantia, late lanceolata, saturate viridia, 5-6 poll., ultra pollicem lata, longitudine scapi viridis, et, uti hic, maculis sparsis, irregularibus, majusculis, atrosanguineis. Pedunculi horizontaliter patentes, fere $^1/_2$ poll., virides, basi bracteâ triangulari, vix lin.. Flores penduli, pollicares, toti lutei, ante expansionem apice virides. *Gawl.*. Differt a L. *tricolore:* foliis immaculatis, angustioribus, inaequalibus; scapo immaculato; floribus fere dimidio minoribus, patentissimis ac cernuis, eorumque colore: *Trattin.* l. c.; iisdem characteribus et stylo semper staminibus longiore, apud *Redouté*. In β folia dilutiora, 4-6 poll., 1-$1^1/_2$ poll. lata; scapus duplo longior, glauco-cyaneus; racemus secundus, multiflorus; flores pallide flavescentes, expansi apice tantum viriduli. Jungere *luteolam* cum *tricolore* videtur. *Tratt. l. c.*. *In Prom. b. spei; Wagenmachersvalley. Ecklon.* ♃.

*Obs. Sims* ad γ suum, tab. 1704 monet, se *luteolam Jacq.* tantum quoad figuram sine foliis laudare, quam foliis maculatis gaudere supponit. Varietates suas hic adductas 3 omnes potius forte ad *tricolorem* spectare, sed nomen *quadricoloris* interea hic esse retinendum, eò magis, cum dubium sit, anne *L. tricolor B. M.* t. 82. c. varietate 1020 distincta sit species a varietatibus *quadricoloris* hic adductis.

26. L. *quadricolor Jacq.*; foliis geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto (paulo brevioribus); corollis propendulis, (remotiusculis), cylindricis; limbo petalorum interiorum (multo longiorum) patulo. *Jacq. Coll. Suppl.* 2. *Ic. rar.* 396. *Andr. Repos.* 148. *Tratt. Tabul.* t. 153. L. *quadricolor* β *Bot. Mag.* 1097. et ad 1704. L. *pendula* fol. angustioribus, superne maculatis: pet. exter. coccineis apice viridibus, interioribus flavescentibus apice atro-sanguineis. *Willd. Spec.* II. p. 181. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 288. L. *tricolor* γ *quadricolor Smith* in *Rees Cycl.* β. foliis immaculatis. L. *quadricolor Sims Bot. Mag.* 588. *Link Enum.* 1. p. 332. L. *quadricolor* α *Bot. Mag.* ad 1704. L. *tricolor Jacq. nov. act. helv.* 1. 38. t. 2. f. 3. *Ic. rar.* 1. t. 61. L. *tricolor* α *Hort. Kew.* ed. 1. p. 461. *Willd. Spec.* II. p. 179. L. *tricolor* A *Red. Lil.* 2. (quatenus synonyma.)

Differt a L. *pendula*, praeter characteres datos, floribus longius pedunculatis, magis distantibus; petalis exterioribus multo brevioribus, interioribus (non emarginatis); scapo molliore; fol. longioribus, angustioribus, magis canaliculatis: altero longiore basi erecto, apice reclinato. *Gawl.*. Bulbus ovatus, fuscescens, avellanâ paulo major. Folia opposita, acutula, integerrima, utrinque virentia, facie maculis fuscescentibus, inferne canaliculata et erecta, supra medium reclinata; alterum longius, 8 circiter unc., unc. fere latum. Scapus teres, crassitie calami, nitidus, ex viridi-pallens, immaculatus, erectiusculus, foliis paulo altior.

Flores circiter 6, distantes, breviter pedicellati, inodori, speciosi, fere 1¹/₃ unc.. Bracteae acutae, concavae, minutae, summae magis elongatae et steriles. Cor. tubulosa, obsoletius triquetra, basi obtusa. Petala exteriora oblonga, concava, rubra, supra medium flavescentia, apice viridia, obtusa, erecta, summo apice calloso et fornicato; interiora cuneiformia, parum concava, apice rotundata, liberrima inter se et ab exterioribus, quibus ¹/₃ lin. longiora, erecta cum apicibus patulis, pallide virentia, (t. l.) inferne rubella, superne atropurpurea. Filamenta alba, subulata, petalis breviora. Antherae oblongae, erectae. Germen subrotundum, triquetrum. Stylus figurâ et longitudine staminum. Stigma subtrifidum, obtusum. *Jacq.*. Scapus maculis parvis, majusculis, sanguineis. Bracteae pedicellis subaequales, lineari-acuminatae. Cor. pollicaris. Stylus staminibus longior, in icone apud *Gawler*, cui hybrida forte e L. *tricolore* et *quadricolori* ... maculata. β affinior *tricolori* quam *pendulae*. Cor. flava; petala exteriora medio et basi coccinea, apice viridia, interiora flava, apice kermesina et purpurea. *Sims.* *In Prom. b. spei* ...

27. L. *pendula Ait.*; foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraceis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus parum brevioribus; spicâ compactiore. *Sims Bot. Mag.* 590. *Ait. H. Kew.* ed. 1. p. 461. ed. 2. II. p. 288. (excl. β). *Thunb. Prodr.* 64. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 328. *Willd. Spec.* II. p. 180. (excl. β). *Andr. Repos.* ... t. 62. *Lodd. Bot. Cab.* 267. Phormium *alooides* β *Thunb. nov. gen.* p. 96. Phorm. *bulbiferum Cyrill. Neap. fasc.* I. t. 12. *Buxb. Cent.* III. t. 19. (fid. *Tratt.*). α L. fol. oblongis, geminis scapoque erecto immaculatis; corollis impunctatis, pendulis. *Jacq. Coll.* 3. p. 259. *ic. rar.* t. 400. *Red. Lil.* t. 52. *Tratt. Tabul.* t. 151. *Kerner h. semperv.* t. 214. β L. *pendula* β *tricolor Trattin.* t. 152.

Corollae luteae, laciniis exterioribus apice virentibus; interioribus apice purpureis; scapo spithamaeo foliisque supra maculatis. *Thunb. l. c.*. „Folia oblongo - lanceolata, succulenta, laevia, spithamaea. Scapus erectus, teres, crassitie pennae anserinae, foliis paulo longior, supra medium maculis nonnullis rubescentibus. Racemus pauciflorus, floribus distantibus. Pedunculi filiformes, rubentes, ¹/₂ unc.. Bractea ad basin singuli pedunculi ovata, acuta, brevissima. Petala exteriora basi in tubum trigibum connata, rubra, apicibus virentibus: infimi apex incrassatus, intus fornicatus, supra depressus; interiora obtusissima, inferne flavicantia, lineâ dorsali rubente, superne e purpureo rubicunda, margine et medio virentia. *Hort. Kew.*. In α: bulbus subrotundus, depressulus, albidus, unc. fere in diametro. Folia 8 unc., 1¹/₂ unc. lata, acuta, carnosula, nitida, (uti scapus, rore glaucescenti *Red.*), erectiuscula, planiuscula, inferne concava, basi convoluta, vaginâ membranaceâ albidâ, truncatâ inclusa. Scapus crassitie calami, fere ped., nitidus, viridis, ad flores rubescens, (pallide maculatus *Gawl.*). Racemus e floribus circiter 12 inodoris, apice bracteis sterilibus coronatus. Bracteae pallidae, membranaceae, concavo - adnatae, hinc ovatae et patulae. Pedunculi subrubentes, vix ¹/₂ unc.. Flores 1¹/₃ unc., triangulares. Petala 3 exteriora lineari - oblonga, obtusa, concava, tertii supe-

oris apice calloso, fornicato et depresso. utrinque rubra cum ico virente (fusco Red.): 3 interiora elongato-cuneiformia, terioribus paulo longiora iisdemque basi connata. obtusissima. bemarginata. leviter carinata. extus flavescentia carina rubra, perne saturate rubro-violacea cum carina apiceque viridi. in. s ejusdem fere coloris. Filamenta subulata longitudine coroll. e, pallida. Antherae hastatae. violaceae. polline flavo-virente. ermen ovale, triquetrum, viridc. Stylus filiformis, longitudine aminum. Stigma capitatum, subtrilobum. *Jacq.*. In *t.* quae aussitum ad L. *quadricolorem* sistit. folia aeque immaculata. la- ora quam in *quadricolori*. Cor. miniata. apice virens; petala teriora, ut in *pendula*. violacea. *Tratt.*. *In Prom. b. spei, in arenosis prope Riedvalley. Saldanha-Bay: Ecklon; x in Oriente.* ♃.

*be.* Hujus nobis loci videtur neglecta ab omnibus L. *linguiformis*; fol radicalibus binis erectis, linguiformibus; scapo racemoso; floribus pendulis. *Lam. Enc.* III. p. 3?1. quo teste: Aletris *bifolia Burm. Fl. Reg* et *Buchoz Hist. gen.* II. t. 1.; ad quam vero varietatem spectet, augurari non audemus ex descriptione nimis brevi: „Similis *tricolori*; sed folia latiora, minus acuta, plana. Racemus simplex. multiflorus. Flores cylindrici, pedicellati, subirregulares, aurantiaci, petalis interioribus apice purpureo-fuscis In Africa." Div. *Vitman* in *Sum. Pl* II. p. 319. Aletridis *bifoliae Buchoz β* est: *Buch. Cent.* III. t. 19, ubi foliolum unicum, flores pauciores.

28. L. *rubida Jacq.*; foliis geminis, elongate sublanceo- acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto. ad um usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pen- *Jacq. Coll. Suppl. p.* 60. *Ic. rar.* II. t. 398. *Willd.* . II. p. 179. (excl. *β*). *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 288. *k. Enum.* 1. p. 322. *Trattin. Tabul.* t. 145. L. *rubida* *wl. Bot. Mag.* 993. icon.

bus oblongus, extus fuscescens, crasse et spongiose tunicatus. olia opposita, basi canaliculato-conniventia, crassula, integer- ma, supra maculis ferrugineis, subrotundis, sparsis, dorso palli- iora et immaculata, solâ infimâ parte sanguineo-punctata, ½ ped., rectiuscula, altero unc. lato, altero duplo angustiore. Scapus liis altior, teres, pennâ columbinâ crassior, viridis, ad medium sque maculis sanguineis, superne racemosus et triqueter. Pe- unculi circiter 8, breves, patuli, ex cavitate e bracteola subro- inda acuta patentissima pallidaque formata. Bracteae summae teriles. Flores unciales, inodori. Cor. tubulosa, inferne obtuse iangularis. Petala exteriora oblonga, obtusa, canaliculato-con- ava: superius basi gibbosum et apice callose fornicatum, rosea t ad apicem virentia; interiora elongate cuneiformia, rotun- ata, concava, erecta cum apice patulo, rosea cum oris albidis t lineolâ infra apicem viridi, longiora, infimum duobus aliis aulo brevius. Filamenta subulata, albida, basibus petalorum nnata, longitudine corollae. Antherae oblongae, incumbentes. iermen ovatum, obtusum, triquetrum, 6-sulcatum, pallide fla- ens. Stylus albus, superne purpurascens, filiformis, erectus, etalis longior. Stigma triquetrum. *Jacq.*. Folia non macu- ata, tenuissime crenulata. Cor. purpurascens. *Link.* *In Prom. b. spei.* ♃.

29. L. *tigrina Jacq.*; foliis subgeminis, basi ad medie- i usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein lanceo- et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique ma-

culato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Jacq. Coll. Suppl.* 67. *Ic. rar.* II. *t.* 399. *Trattin. Tabular. t.* 146. L. *rubida β Willd. Spec.* II. *p.* 180. *Gawl. Bot. Mag.* 993.

Tota glabra. Bulbus oblongus, tunicatus, uncialis. Folia 2, rarissime 3, 5-9 unc., erecta, superne patentia, maculis ferrugineis. Scapus inferne teres, caeterum angulatus, crassitie calami, longitudine foliorum, pallide virens maculis purpureis. Racemus multiflorus. Bracteae subrotundae, acutae, concavae, pallidae, parvae, summae dense aggregatae, steriles. Pedunculi breves, nutantes, albi. Flores inodori, unciales. Petala inferne rubra, ceterum pallida cum linea media dorsali rubra punctisque rubris densissimis; exteriora linearia, obtusa, quidquam concava, erecta, in decursu omnia ad dorsum corollae flexa, petalis interioribus breviora, intermedio ad apicem fornicato; interiora cuneiformia, erecta, supra exteriora patula, obtusa, inter se et cum exterioribus ad basin levissime connata. Filamenta subulata, basi petalorum inserta, longitudine corollae. Antherae erectae. Germen ovatum, triquetrum, obtusum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; in arenosis planitiei capensis.* ♃.

30. L. *punctata Jacq.;* foliis geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punctatis, pendulis. *Jacq. Coll.* II. *p.* 323. *Ic. rar.* II. *t.* 397. *Willd. Spec.* II. p. 180. *Trattin. tabular.* t. 147. L. *rubida γ. Gawl. Bot. Mag.* 993., quo teste: Orch. hyacinthoides, foliis caule et floribus maculatis. *Buxb. Cent.* III. *p.* 12. *t.* 20. (olim perperam a *Linnaeo* in *Spec.* p. 455. Hyacintho *orchioidi* et in *Mant.* Aletridi (Veltheimiae) *capensi* pro synonymo adscriptus; et, fide hujus synonymi:) L. *linguiformis β. Lam. Enc.* III. p. 372.

Bulbus subrotundus, crasse tunicatus, albus. Folia acutiuscula, ½ ped., utrinque maculis badio-fuscis, dorso fusco-sanguinea, facie glauco-virentia, basi albida punctis maculisque rubris. Scapus 10 unc., teres, nitidus, calamo duplo gracilior, nudus, ex rubro pallidoque maculatus, Pedunculi uniflori, albidi, patuli, bracteis minutis albidis, fere 3, summis una cum florum gemmis abortantibus. Flores plus quam unciales. Corolla albida, externa tota utrinque punctis rubris densissimis, interior sic punctata dumtaxat superne et inferne in linea media dorsali; limbus brevis patens. Petala 3 exteriora inverse cuneiformia, erecta, obtusa, infimâ basi cum interioribus connata; 3 interiora longe cuneiformia, obtusa, interiorem tubum formantia, exterioribus paulo longiora, apice patula, infimo duobus reliquis paulo breviori. Filamenta subulata, erecta, longitudine fere corollae. Antherae oblongae, incumbentes, rubellae, effetae nigricantes. Germen ovatum, triquetrum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Caps. ovata, obtusa, triquetra. *Jacq.*. *In Prom. b. spei; ad Tigervalley.* ♃.

31. L. *pusilla Jacq.;* foliis plusculis, infra terram anguste et longe canaliculatis, dein oblongis, planis; racemo in

inu foliorum; (staminibus longe exsertis.) *Jacq. Coll. Suppl.* . 71. *Ic. rar.* II. t. 385. *Willd. Spec.* II. p. 175. (*excl. syn.* . *reflexae Thunb.*) *Trattin. Tabul.* 144.

Tota glabra. Bulbus subrotundus, Avellanâ minor, tunicâ fuscâ. Folia saepius 4, 2-3 unc., vix $^{1}/_{2}$ unc. lata, infrà terram mutuo amplexantia, supra terram anguste oblonga, acutula, crassula, viridia vel sordide sanguinea, facie maculis fuscis, patula. Scapus teres, niveus, cum maculis obsolete roseis, vix crassitie pennae columbinae, subterraneus, supra terram in sinu foliorum contracte racemosus et multiflorus, ut flores videantur umbellati. Pedicelli breves, erecti, nivei. Bracteae ovato-acuminatae, concavae, erectae, niveae. Flores erecti, unciales. Corollae basis connata aut unâ aut duplici maculâ caeruleâ. Petala nivea cum fascia dorsali virente, linearia, obtusa, subcanaliculata, erecta; exteriora ad apicem callose fornicata, basi inter se et cum interioribus connata, breviora. Filamenta subulata, petalis $^{1}/_{3}$ longiora. Antherae oblongae flavae. Germen obverse ovatum, trilobatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. *Jacq..* *In Prom. b. spei.* ♃.

32. L. *reflexa Thunb.*; corollis ventricosis, subsessilibus, erectis; foliis ensiformibus, reflexis, scapo longioribus. 'hunb. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 327. Phormium *orchioides α* 'hunb. *Nov. gen.* p. 96.

Bulbus globosus, carnosus, magnitudine Avellanae, albus, fibrillosus. Folia raro 1, saepe 2 radicalia, vaginantia, lato-lanceolata, convoluto-concava, acuminata, subundulata, integerrima, revoluta, glabra, digitalia vel ultra, altero breviore, poll. lata. Scapus simplex foliis vaginatus, teres, glaber. Flores racemosi, ovati, patuli. Rhachis flexuosa, angulata. Bractea ad basin floris ovata, acuta, membranacea, brevissima, alba. Cor. oblonga, subinflata, unguicularis, subclausa, incurva; laciniae concavae, obtusae: 3 exteriores breviores, quarum dorsalis apice incrassata, subfornicata, obtusa; 3 interiores longiores, quarum infima paulo brevior. Filamenta filiformi-subulata, tubo corollae inserta et ad medium longitudinaliter adnata. Antherae parvae, supra flavae, subtus fuscae. *α* corollis flavis, ovato-oblongis; scapo subincluso, brevissimo, fere nullo supra terram. *Thunb.* *Willdenow* L. *reflexam Thunb.* cum? ad L. *pusillam* duxit. *In Prom. b. spei ad pedem Leuwestaart, Duyvelsberg, in Swartland.* ♃.

*Obs.* Specimen possidemus nomine L. *pallidae* a clo *Agardh* communicatum, in quod tota descriptio L. *reflexae* quadrat, praeter bracteas, quae in nostra $1^{1}/_{2}$ lin., nec brevissimae.

Quid Lachenalia *tenella Schneevogt?*

## 1409. UROPETALUM.

1. U. *serotinum Gawl.*; corollis campanulatis, pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribus, patulis, (re-flexis), interioribus connatis; foliis linearibus, canaliculatis. *Willd. Spec.* II. *p.* 175. (sub Lachenalia *serotina*, uti:) *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 286. Hyacinthus *serotinus Linn. Spec.* 13. *Lam. Enc.* III. p. 190. *Mill. Dict.* n. 2. *Cavan. ic.* . *t.* 30. *Gaertn. sem.* 38. *t.* 12. *Desfont. Atl.* 1. *p.*

307. *Hort. Kew.* 1. p. 457. *Syn. stirp. Arragon.* 44. *Loisel. Fl. Gall.* 206. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 207. *Red. Lil. t.* 202. HYAC. *lividus Pers. Syn.* 1. *p.* 376. DIPCADI *serotina Usteri Annal. St.* 2. *p.* 15. ALBUCA *minor Gled. Act. Berol.* 1769. p. 61. SCILLA *serotina* α *Gawl. Bot. Mag.* 859. H. obsoleti coloris hispanicus. *Clus. hist.* 177. *Bauh. hist.* 2. p. 587. β. Cor. e lateritio flavescens, laciniis extimis divaricatioribus. *Gawl. l. c.* 1185. et in nota ad 1532. HYACINTHUS *serotinus Broter. Fl. lusit. p.* 536? HYACINTHUS *fulvus Cav. Annal.* III. *p.* 47. SCILLA *serotina;* nudiflora; bracteis patentibus; scapo subsquamoso. *Schousb. Maroc.* 1. p. 165? (quo teste SCILLA *anthericoides Desf.* et *Poir. cum?*)

Bulbus ovatus, albus, magnitudine Juglandis minoris. Folia radicalia 4 - 5, attenuata, intus nervoso-striata, erecta, longitudine fere scapi laxi, quidquam glaucescentia. Scapus 4 - 16 poll.. Racemus erectus, oblongus, remotiusculus, multiflorus, subnutans. Flores 6 - 20. Bracteae solitariae, subsagittato-ovatae, aristatae, membranaceae, fuscescentes, pedicellis recurvis, corollâ brevioribus breviores nunc, nunc longiores. Cor. cylindrico - campanulata, ad 3/4 longitudinis suae partita; laciniae lineari-oblongae, subaequales: exteriores acutae, sordide fuscae, striâ mediâ purpurascente; interiores paulo breviores in cylindrum conniventes, magis obtusae, sordide fuscae, intus albidae, rubro tinctae. Germen longitudine styli e tribus filis connati. Stigmata obsoleta. Stamina lineari - subulata, a basi ad fissuram corollae concreta, hac 1/4 breviora, stylo longiora, albida, antheris pallide flavis. In β folia scapusque (ex ic.) glauca, basi flavescenti - viridia, 1/3 poll. lata. Bracteae roseo-albidae, pedicello fuscescente vix longiores, 1/2 poll.. Corollae laciniae 2/3 poll. longae, 2 - 3 lin. latae, obtusae, sordide virescenti - fuscae, disco purpurascente. In spontaneo β *Cavanilles:* bulbus magnitudine ovi columbini, basi radicibus numerosis, albis, 3 - 4 poll.. Folia 4 - 5, scapum subaequantia, 1 - 6 lin. lata, apice angustata, basi vaginante dilatata, lineis longitudinalibus. Scapus teres, glaber, 2 - ped., crassitie pennae anserinae. Spica 6 poll.. Pedicelli erecti, longitudine florum. Bractea pedicellis longior, concava, acuminata. Cor. lateritia; laciniae 3 exteriores revolutae, ad basin fere usque liberae; 3 interiores profunde partitae, basi tubum formantes, superne divergentes, 5 - 6 lin.. Filamenta corollâ breviora, corollae laciniis basi inserta. Antherae oblongae, flavae. Caps. ovata, 3 lin.. α *in Gallia merid., Hispania, Lusitania, Teneriffa, Barbaria;* β. *circa Mogador, Brouss.; in Marocco: Schousb.?; in Lusitania?* ♃.

*Obs.* An hujus loci: H. *serotinus Forsk. Fl. Äg. arab.* p. 209., in quo corollae laciniae exteriores distinctae, rubrofuscae; semina multa in quovis loculo?

2. U. *hyacinthoides Spreng.;* racemo nutante; bracteis pedunculo longioribus; foliis duobus lineari-subulatis, canaliculatis, scapo longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. — *Spreng. Cur. post.* p. 135. POLEMANNIA *hyacinthoides Bergius; de Schlechtendal, Linnaea* 1826. p. 250.

Bulbus magnitudine Avellanae maximae, pyriformis, solidus. Folia basi erecta. Scapus palmaris, (7 poll.) teretiusculus, colore flo-

rum. Racemus 6-10-florus. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae (pallide fuscescentes, 4-5 lin.). Pedunculi ante anthesin minimi, dein longitudine tubi corollae, (3 lin.). Flores rubicundi, glauci: laciniis interioribus luteo-virescentibus. Corolla (6-7 lin.) infra medium usque 6-fida; tubus basi parum amplior; laciniae planae, superne reflexae, lanceolato-lineares; 3 exteriores longiores, extus basi gibbae, intus foveolâ nectariferâ, obtusae; 3 interiores parum breviores, tubum longiorem formantes; apice reflexae, acutiusculae; omnes subunguiculatae, ungue lineari; laminâ dilatatâ oblongâ. Stamina longitudine unguium interiorum; filamenta plana, membranacea, apice angustiora, tubo accreta et superne cum corollae laciniis interioribus cohaerentia, apice tantum libera: 3 ad laciniam corollae primam, 2 ad secundam, 1 ad tertiam. Antherae lineares, inferne bifidae, medio dorso insidentes. Pistillum filamentis brevius. Germen oblongum, triquetrum. Stylus longitudine germinis, obtuse triqueter, vix inclinatus. Stigma lobis 3 oblongis, erectis. Caps. immatura oblonga, triquetra, truncata, lucida; matura magnitudine Cerasi, latior quam longa, loculis polyspermis. Semina unà serie in quovis loculo horizontaliter incumbentia, plana, disciformia, superne parum convexa, alata, aterrima, nitida, toto margine truncata. HYACINTHO *serotino* L. tam affinis, ut vix ullum discrimen; conjungere tamen cum eo non audemus non inspectis vivis utriusque speciminibus. Genus quamvis LACHENALIAE proximum, plurimis tamen notis discrepans, nec cum alio genere consociandum. Nomen in honorem Pharmacop. *Polemann* in urbe Cap. a divo *Bergius* datum. *De Schlechtend* qui characterem generis non addidit. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. U. *glaucum Burch.*; foliis lato-lanceolatis, erectis, scapo multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Burch. Mss. in Bot. Reg. t.* 156. LACHENALIA *speciosa Dietr. Lex.* IX. *p.* 358?

Bulbus ovato-globosus. Folia circiter 7, $1^1/_2$ ad 12 poll. usque, scapo duplo triplove breviora, basi convoluta, amplexantia, erecta, lineari-lanceolata, uti tota planta glauca, plana, exteriora latiora, utroque margine subreflexa, interiora angustiora, cuspidata. Scapus erectus, parum flexuosus, 2-3-ped., crassitie fere pennae scriptoriae majoris. Racemus multiflorus, floribus irregulariter sparsis, pedunculis patentibus, rigidis, 1-floris, flore duplo triploque longioribus, basi bracteâ lineari-lanceolatâ, sphacelatâ, patenti-reflexâ. Cor. e viridi-fulvescens, extus rore glauco canescens, fere pollicaris, tubuloso-campanulata, laciniis oblongis, obtusis, intus glabris, ultra medium solutis, 3 exterioribus reflexis, intus caudiculâ crassâ, subulato-compressâ; interioribus erecto-patulis, ecaudatis. Filamenta brevissima, planiuscula. Antherae oblongae, luteae, mucronatae, sagittatae. Germen 3-sulcum. Stigmata 3 replicata, inclusa. *Bot. Reg. Sprengel* in *N. Entd.* I. p. 329. U. *glaucum Burch.* non satis a LACHENALIA distinctum monet, in *S. Veg.* p. 78. vero admittit. *In Prom. b. spei prope Klaarwater. Burchell.* ♃.

4. U. *longifolium Lindl.*; foliis lineari-ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; floribus cernuis; petalis obtusis. *Bot. Reg. t.* 974. et in *Trans. Hortic. Soc.* VII. P. I.

Bulbus ovatus, pallidus, scariosus, magnitudine ovi passeris. Folia humifusa; primordialia filiformia, fistulosa; adulta lata, ligulata, planiuscula, carnosa, longe acuminata, $2^1/_2$ ped., luteo-viridia. Scapus erectus, teres, glaber, semidiaphanus, longitudine foliorum. Racemus laxus, 4-5-florus. Flores nutantes, fusco-virides: bracteae ovatae, badiae, sphacelatae, acumine subulato, floribus breviores. Perianthium duplex, (virens, $^3/_4$ poll. et ultra) laciniis apice reflexis, linearibus, obtusis, in tubum conniventibus (margine livide purpurascentibus): exterius alte tripartitum; interius fere ad apicem cohaerens, apicibus tantum solutis. Stamina versus basin laciniarum inserta, laciniis paulo breviora, filamentis subulatis, laciniarum faciei internae adhaerentibus. Antherae pallide virides, lineares. Germen oblongum, triquetrum, 3-loculare, loculis polyspermis, ovulis distichis. Stylus levissime pubescens, facie utriusque anguli sulcatà. Stigma trilobum, in angulos styli decurrens. *Lindl.*. *In Africa orientali, in ins. Masmale, circa Mozambique.* ♃.

6. U. *viride Gawl.*; corollis campanulato-cylindricis, pedunculatis; petalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foliis linearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd. Spec. pl.* II. 174. (sub Lachenalia *viridi*, uti:) *H. kew. ed.* 1. *p.* 462. ed. 2. II. *p.* 281. *Thunb. prodr.* p. 64. Hyacinthus *viridis Linn. Spec.* p. 454. *Lam. Enc.* III. *p.* 191. *Murr. Comment. gott.* 1781. *p.* 44. *t.* 5. *Jacq. ic.* I. *t.* 66. *Misc.* II. *p.* 331. *Houtt. Pfl. Syst.* 2. p. 418. t. 84. f. 1. *Redouté Lil.* V. *t.* 203. Zuccagnia *viridis Thunb. nov. gen. pl.* IX. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 328. *Willd. Enum. H. berol. p.* 379. Phormium *viride Thunb. nov. gen. p.* 5. Dipcadi *viride Mönch Meth. Suppl.* p. 267. Dipc. *filamentosum Medic.* in *Ust. Ann.* 2 *St.* p. 13.

In spontanea apud *Thunberg* l. c: „rad. bulbosa, fibrillosa. Folia erecta, glabra, scapo paulo breviora, integra, setaceo-acuminata, $^1/_2$ lin. lata. Scapus inferne teres, superne compressus, erectus, apice cernuus, glaber, simplex, spithamaeus. Flores racemosi, cernui, subsecundi, 4 pluresve in racemo cernuo. Pedunculi reflexi, $^1/_2$ lin., capillares. Bractea sub pedunculo solitaria, lanceolata, cuspidata, longitudine pedunculi. Corollae unguicularis laciniae exteriores duplo longiores, setaceo-caudatae, saepe reflexae. Caps. ovata, trilocularis." In culta: Bulbus oblongus, pyriformis, viridis, basi fibris aliquot crassis. Scapus ad basin racemi usque ped., viridis, apice reclinatus, glaucus, crassitie culmi triticei. Folia 3, stricta, succulenta, lineata, apice reclinata, vaginâ brevi marcescente amplexantia, scapo aequalia vel breviora. Racemus spithamaeus, 6-10-florus (et ultra), secundus. Flores remoti, summi abortientes. Pedunculi floribus quidquam breviores, (1-2 lin.) teretes, sub anthesi cernui, serius in latus oppositum versi et erecti. Bracteae setaceae, patentes, marcescentes, (pedunculis longiores, 3-6 lin.). Cor. saturate viridis, extrinsecus glauca, inodora; laciniae 3 exteriores in tubum cylindricum coalitae, ceterum lineares, primum patentes, dein reflexae, acumine subulato-carnoso, quidquam incurvato, florem totum superante (cum acumine 10 lin.); interiores ovatae, con-

cavae, patentes, apice brevi, obtuso. Stam. inclusa, basi laciniarum inserta; filam. compressa, pallida. Anth. oblongae, flavae, filamenta aequantes. Germen oblongum trigonum, trisulcum, viride. Stylus subteres. Stigma obtusum. *Murr.* *In Prom. b. spei.* ♃.

Quid Uropetalum *crispum Burchell* Mss. in *Bot. Reg.* ad t. 156.?

## 1410. PHORMIUM.

1. Ph. *tenax Thunb. Diss. nov. gen.* p. 94. *Forst. en.* n. 24. *Prodr.* 153. *Cook it.* II. 96. c. icone. *Joh. Miller ic.* 2. *Linn. Suppl.* p. 204. *Willd. Spec.* II. p. 171. *Annal. d. Mus.* T. II. p. 228. 474. T. XIX. p. 401. t. 20. *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 398. *Thieb. d. Bern.* in *Mem. d. l. Soc. Linn. Par.* IV. p. 57. t. 7. *Redout. Lil.* 448. 449. *Dict. Sc. natur.* 21 *Cah. Fortg. Gart. Mag.* II. t. 2. Chlamydia *tenacissima Gaertn. fr.* 1. p. 81. t. 18. Lachenalia *ramosa Lam. Enc.* III. p. 373.

Radix carnosa, tuberosa. Cespites magni, flabelliformes. Folia radicalia, numerosa, disticha, coriacea, firma, tenacia, lineari-lanceolata, acuta, carinata, basi canaliculata, equitantia, ad medium usque erecta, dein arcuato-reflexa, glabra, tenuissime striata, laete viridia, in flavum vergentia, subtus pallida, nervo medio prominente sanguineo, margine rubro, marcescentia flavescentia, 2-5 ped., 2-3½ poll. lata; ad basin cujusvis folii membrana lacera. Scapus 2-7 ped., basi 3 poll. in circuitu, teres vel quidquam compressus, superne paniculatus, nitidus, intense viridis; ramis alternis circiter 15, 12-15-floris; squamis alternis, appressis, fuscis, carinatis, margine cartilagineis, infimis apice foliaceis. Bracteae ad ramos deciduae, lanceolatae, acutae, fuscescentes. Pedicelli 1-2-3, apice crassiores. Flores suberecti, intense flavi, basi virentes. Tubus melle repletus. Laciniae erectae, staminibus breviores: exteriores pallidiores, striis viridibus, ovato-lanceolatae, concavae, dorso carinatae, apice sphacelatae, breviores; interiores ovato-oblongae, obtusae, subpatentes. Stam. subincurva, alterna breviora, apice rubra. Antherae erectae, sagittatae, polline primum rubro, dein flavo. Styl. trigonus, longitudine staminum longiorum. Caps. oblonga, acuta, 3 gona, saepius torta, 3 poll., primum flavescenti-virens, serius intense fusca; valvulis coriaceis, extus fuscis. Sem. nigra, nitida, plana, margine membranacea, magnitudine seminis Fritillariae *imperialis*, 5-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Variat floribus minoribus et majoribus, numerosioribus, flavis vel rubris; foliis longius petiolatis. „Incolae Nov. Zeelandiae ex hac planta lini speciem fabricant ex qua mulieres storeas pro variis vestimentis plectunt, in quem usum plures species Liliaceorum adhiberi possunt." *Linn. Suppl.* *In Nova Zeelandia et Norfolk-Island.* ♃.

*Obs.* Hanc plantam omnium primus in Continente Europae coluit divus vates Hymnorum ad Floram et Cererem, Carol. L. B. *von der Lühe*, Vindobonae in horto suo, ex quo in H. caes. Imperatricis. De cultura et usu hujus plantae vide, praeter *Böhmer techn. Gesch. d. Pfl.* 1. p. 548., *Edwardson* in *Nouvelles Ann. d. Voy.* T. 29. p. 74. (ubi varietates ?), *Henry fils* in *Journ. d. Pharm.* 1816. *Sept.* p. 495, *Salisbury* in *Repert. of Arts.* 1815. *March* p. 133., *Gillet de Laumont* in *Bullet. d. l. Soc. d'Encouragem.* No. 124. p. 332., quos omnes in *Dingler Polytechn. Journal.* 1823-1827. invenies.

## 1411. EUCOMIS.

1. Eu. *punctata Ait.*; scapo cylindrico, (maculato); foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; comae foliis brevibus; racemis longissimis. *Ait. H. Kew.* ed. 1. p. 433. ed. 2. II. p. 246. *Willd. Spec.* II. p. 93. *Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 316. *Diss. nov. gen.* p. 122. *L'Herit. Sert. angl.* 18. *Bot. Mag.* 913. *Red. Lil.* t. 208. *Tratt. Thes.* t. 54. E. *punctata* α *Bot. Mag.* 1539. Asphodelus *comosus Houtt. Linn. Pfl. Syst.* II. p. 381. t. 83. Ornithogalum *punctatum Thunb. Prodr.* 62. Basilaea *punctata Lam. Ill.* t. 289. f. 2. *Jaume St. Hil. fam. nat.* 1. p. 129. *Poir. Enc.* II. p. 590. *Zuccagn. Röm. Coll.* p. 137. Fritillaria *punctata Syst. Veg. ed. Gmel.* 1. p. 545. β. fol. dorso purpureo striatis. *Gawl. Bot. Mag.* 1539. *Willd. Enum.* 364. Eu. *striata Don H. Cant.* 6. 86.

In spontanea apud *Thunberg l. c.*: „Fol. plurima, acuta, integra, erecto-patentia, margine purpurea et parum undata, subtus ultra medium purpureo-maculata. Scapus purpureo-maculatus, erectus, 1 1/2 ped.. Racemus subcylindricus. Coma racemo brevior, e foliis plurimis, lanceolatis, apice margineque purpurascentibus. Petala ovata, patentia, concava, albida, dorso apiceque virescentia. Filamenta basi dilatata, invicem et cum petalis connata. Stylus simplex, staminibus paulo longior. Germen sulcatum, purpurascens, striis albis. Odor gravis, subingratus.“ In culta α. Bulbus subovatus, basi fibris albidis. Folia 5-6 divaricato-patentia, (vix) pedalia et ultra; racemus 6-8 poll.; pedicelli virides, corollâ paulo longiores; bracteae violaceae, concavae, 1/2 poll., longitudine pedicellorum. Cor. rotata, ad tubum usque fissa, viridis, extus dorso purpurascens; laciniae interiores magis albidae. Filamenta corollâ breviora, divergentia, subincurva, primum albida, serius viridia, uti antherae. Germen viride, apice radiis 6, latis, purpureis. Stylus curvatus. In β caulis interdum fere 3-ped., laete viridis, infra flores interrupte purpureo-striatus. Folia 6-9 acuminata, undulata, 1/2-1-ped., 1-1 1/2 poll. lata, supra laete viridia. Bracteae ovatae, obtusiusculae, pedicellis duplo breviores, laete virides, apicem versus dense purpurâ striatae. Pedicelli pollicares, virides, hinc purpurascentes. Cor. ex albo virens, laciniis obtusis, ultra 1/3 poll., 2-3 lin. latis. Filamenta concoloria, laciniis paulo breviora, antheris flavis. Germen purpureum. Comae foliola radicalibus similia, sed multo minora, pollicaria, 6 lin. lata, purpurâ marginata. *Gawl. In Prom. b. spei.* ♃.

2. Eu. *undulata Ait.*; scapo cylindrico; foliis ovato-oblongis, undulatis, patentibus: comae foliis longitudine fere racemi (spicati). *Ait. Hew. ed.* 1. *p.* 433. ed. 2. II. p. 246. *Willd. Spec.* II. p. 93. *Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 317. *Diss. nov. gen. p.* 122. *Bot. Mag.* 1083. *Tratt. Tabular. t.* 719. *Thesaur.* t. 53. Eucomis *regia L'Herit. sert. angl.* 17. (excl. *Dill.* et *Linn.* fid. *Gawl.*) *Rédout. Lil.*

175. (excl. syn. *Dill. Linn. Mill.* et *Hort. Kew.* monente *Gawl.* fide *H. Kew. ed.* 2. l. c.) Euc. *regia β Mart. Mill. Dict.* Ornithogalum *undulatum Thunb. Fl. cap. prodr.* 62. Fritillaria *longifolia Hill. H. Kew.* 354. t. 15. *Witm. Summ. plant.* II. p. 299. Fritill. *autumnalis Mill. Dict.* 8. *n.* 10. Basilaea *coronata Lam. Enc.* 1. 382.

„Folia sessilia, acuta, scapo longiora, spithamaea et ultra. Scapus glaber, spithamaeus. Flores comosi, racemosi, plurimi virescentes. Pedunculi flore paulo breviores, cernui. Coma polyphylla: foliolis lanceolatis, acutis, tenuissime undulatis, longitudine racemi. Cor. virescens, marginibus albidis." *Thunb.*. Cultae in *Bot. Mag.* „bulbus ovatus, imbricato-tunicatus, tunicis crassis, carnosis, rhizomate cylindrico, crassissimo, basi truncato-complanato. Folia divaricato-patentia, radiata, obsolete nervoso-lineata, recurvatim reclinata, cartilagineo-crenulata, carinata, angustiora et longiora, quam in *regia*, magis acuminata, basi non adeo attenuata, pedalia, 1-1½ poll. lata. Scapus centralis, cylindricus, non attenuatus. Folia comae radicalibus similia, sed multoties minora. Bracteae floribus breviores. Cor. subnutans, flavido-virens, rotato-patens, basi turbinato-contracta: laciniae aequales, ovali-oblongae. Filamenta inferne membranulà tenui connata, incurvo-patentia. Stylus longitudine staminum, uncinato-incurvus. Capsula subrotundo-trigona, angulis sulcatis. Semina multa, 9 in singulo loculo." *In Prom. b. spei.* ♃.

3. Eu. *regia Ait. Kew.*; scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis, humo appressis. *Ait. Kew. ed.* 1. p. 433. p. 245. *Willd. Spec.* II. p. 93. (excl. in utroque synonymo *Dillen.*)

*In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Euc. *regiam H. Kew.* esse distinctam ab E. *nana*, (ad quam spectat *Dillen* in *H. Kew.*) magisque *undulatae* affinem monet *Gawler* ex *Herb. Banks* ad E. *nanam*, cui forte mera varietas foliis latioribus, obtusioribus, planioribus.

4. *Eu. *nana Ait.*; scapo clavato; (floribus sessilibus); foliis lato-lanceolatis, acutis, (diffusis.) *Ait. Kew.* ed. 1. p. 52. ed. 2. II. p. 245. *Jacq. Coll.* 4. p. 213. *H. Schönbr.* t. 92. *Willd. Spec.* II. p. 92. (excl. syn. Fritillariae *nanae Burm.* et *Linn.*, monente *Gawler*). *Thunb. Fl. cap. ed. Schult.* p. 316. (excl. syn. *Linn.*) *L'Herit. Sert. Angl.* 17. *Bot. Mag.* 1495. *Tratt. Tabul.* 795. Fritillaria *regia Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* p 435. *Mill.* ed. n. 9. Ornithogalum *nanum Thunb. prodr.* 62. Basilaea *nana Poir. Enc. Suppl.* 1. p. 590. *Zuccagni* in *Röm. Coll.* 136. Asphodelus *comosus Hortul.* Corona regalis. *Dill. Elth.* 109. t. 92. f. 108. t. 93. f. 109.

Bulbus tunicatus magnitudine Rapae majoris. Folia radicalia circiter 5, obovato-oblonga, diffusa, acuta, inferne attenuata, nervosa, glabra, palm. lata, spithamaea et ultra. Scapus erectus, inferne attenuatus, albus, medio valde incrassatus, viridis, glaber, palmaris, apice comoso-foliosus. Coma polyphylla; foliola

lanceolato-oblonga, nervosa, glabra, concaviuscula, patula, integra, $1^1/_2$ poll.. Flores sub coma verticillati, sessiles, ... Bractea sub singulo flore ovata, basi lata, acuta; concava, ... paulo brevior. Cor. viridis; petala oblonga, obtusa, ... erecta, semiunguicularia. Filamenta subulata, inferne ... et petalorum basi invicemque connata, incurva, albida, ... tudine fere petalorum. Antherae ovatae, erectae, flavae. ... lus subulatus, inflexus, viridis, lin. longus, persistens. ... acutum. Caps. 3-angularis, profunde 3-sulcata, retusa, ... angulis obtusis, glabra, corolla major, viridis. Semina in ... loculamenti singuli 1-3, ovato-globosa, glabra, immatura ... matura nigra, magnitudine Milii. Nectarium nullum, ... veae inter basin staminum et petala, ubi connata sunt. ... In culta: bulbus ovatus, extus fuscus, magnitudine pugni, ... albis crassis. Folia radicalia 7-10, obtusula, crassula, ... gine cartilagineo-denticulata, utrinque sub lente minut... punctata, basi adscendentia et parumper canaliculata, ... orbem expansa, 6-8 unc., 2 unc. lata, nervo medio ... prominente. Scapus in extimo folio axillaris, infra folia ... fere crassus, $^1/_2$ ped., nitidus. Flores foetiduli, sessiles, ... Bracteae inferiores ovatae et florum longitudine, superiores lanceolatae, longiores, margine cartilagineo-denticulatae, viridi... patentes; summae comosae, longiores. Cor. campanulata, ... liolis aequalibus, planis, superne patentiusculis. Stylus longitudine staminum. *Jacq..* *In Prom. b. spei*, in rupibus ... *Roggeveld, in Hantum et alibi.* ♃.

5. Eu. *purpureo-caulis Andr.;* scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spathulatis. *Andrewsi* Repos. 369. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 245. *Trattin. Thes. t.* 55.

Folia lata, crassiuscula, plura, radicalia; scapus crassus, livide purpureus. Flores majusculi, pauci, virides. Coma parva, ... nuis; foliolis roseo-marginatis. *Tratt..* *In Prom. b. spei.* ♃. *Masson.* ♃.

6. Eu. *bifolia Jacq.;* scapo clavato; foliis geminis lanceolato-ovatis, acutis, humo appressis; (bracteis acuminatis floribus erectis.) *Jacq. Collect.* IV. p. 215. *Ic. rar.* t. ... *Trattin. Thes.* t. 56. *Willd. Spec.* II. p. 92. *Bot. Mag.* 840, quo teste: Fritillaria *nana Burm. Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (a *Willdenow* ad E. *nanam* ducta). Melanthium *massoniaefolium Bot. Repos.* t. 368. (germinis ... mala.) Basilaea *bifolia Poir. Enc. Suppl.* 1. p. 591.

Bulbus subrotundus, depressus, tunicis crassis, carnosis, extus fuscus, 2-fere unc. in diametro. Folia opposita, basi vaginantia et mutuo amplexantia, hinc concava, dein plana, glabra, ... nosula, obscure longitudinaliter lineata, ad lentem utrinque punctulata, facie profunde, dorso pallide virentia, 7 unc., 3 unc. lata. Scapus centralis, erectus, $^1/_2$ ped., e basi gracili in digiti crassitiem clavatus, hinc spicatus. Pedunculi e bracteae axillis solitarii, 1-flori, breves, crassi, pallidi. Bracteae ovatae sessiles, basi concavae, patulae, virides, unc.. Cor. cum virore pallens. Petala oblonga, acutula, parum concava, patentissima, alterna paulo angustiora. Filamenta albida, subulata, basi ... tiere

tiore connata, erecta, versus stylum arcuata, longitudine corollae; antherae flavescentes. Stylus subulatus, erectus, staminibus brevior. Stigma simplex. Germen virens. *Jacq.*. Folia 4-6 poll., 3 poll. lata. Racemus subspicatus, multiflorus, bracteato-foliosus, subcomosus. Cor. turbinata, incurva, staminibus brevior. Stylus apice uncinatus. Germen turbinatum, alato-triquetrum, apice rubellum. *Gawl.* Illo. *de Schlechtendal* sui generis videtur. *In Prom. b. spei.* ♃.

## 1412. MILLA.

1. M. *biflora Cavan. ic.* t. II. p. 76. t. 196. *Pers. Syn.* I. p. 355. Millea *biflora Willd. Spec.* II. p. 62.
Radix tuberosa, rufa; basi tuberibus oblongis fasciculatis fibrillosis. Folia radicalia, ped. et ultra, subulata, interne quidquam canaliculata, scapis saepius longiora, glabra. Scapi vix ped., teretes, duriusculi, semper fere furcati et biflori; ad bifurcationem bracteolis 3 brevibus, acutis, marcescentibus. Pedunculi magnâ parte corollae tubo vestiti, 3-poll., sensim crassiores. Cor. candida, infundibuliformis; tubus oblongus, rectus, sensim amplior; faux pervia, limbus patentissimus; laciniae ovatae, inferne lineâ viridi; alternae angustiores appendiculo brevi uncinato; corolla post fecundationem marcescit, erectis laciniis sibimet appressis. Filamenta vix ulla; antherae oblongae, erecto-conniventes, subsessiles, laciniis oppositae. Germen trigonum, tubo inclusum, viride. Stylus filiformis, exsertus, sensim incrassatus; stigmata globulosa, pilis crassis brevibus, numerosis, albicantibus. Caps. oblongo-triangularis, acuta. Sem. ovato-acuta, nigra, inaequaliter pressa. *Cav.*. *In Mexico.* ♃.

## 1413. POLIANTHES.

1. *P. *tuberosa*; foliis linearibus; scapo spicato; laciniis limbi ovatis. *Linn. Spec.* p. 453. *Willd. Sp. pl.* II. p. 164. *Lam. Enc. meth.* VIII. *p.* 129. *Lour. Fl. Cochin.* 1. 244. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. 66. *Salisb.* in *Trans. Hort. Soc.* 1. *p.* 41. *t.* 2. *Redout. Lil.* 147. *Bot. Reg.* 63. *Bot. Mag.* 1817. *Kniph. Cent.* 2. 76. *Knorr Del.* 1. t. T. 12. *Rudb. Elys.* 2. p. 39. f. 4. *Swert. Floril.* t. 4. f. 1. *Park. Theatr.* t. 23. *par. t.* 113. *f.* 1. 2. *Moris. Hist.* 2. p. 376. s. 4. t. 12. f. ult. Amica nocturna *Rumph Amb.* V. p. 285. t. 98. β *Rudb. Elys.* 2. p. 39. f. 2. *Clus. hist.* 1. p. 176. *Gerard. Emac.* 115. f. 16. *Swert. Floril.* t. 14. f. 2. *Moris. Hist.* 2. p. 376. s. 4. t. 12. f. 22. flore pleno. — δ foliis variegatis.
Rad. tuberculum oblongum v. subglobosum, fuscescens, subtus fibris carnosis. Scapus erectus, simplex, 2-5-ped., vix crassitie digiti, squamosus: squamis foliaceis. Folia radicalia numerosa, anguste lineari-lanceolata, inferiora subensiformia acutissima, leviter striata, pallide viridia, punctis basi purpureis, 10-18 poll., $^1/_2$-1 poll. lata: superiora breviora, alterna, in squamas abeuntia. In spontanea in Amboina folia ulnam longa, in Cochinchina jam vix pedalia. Flores subsessiles, in spica longa

laxa, bracteâ brevi suffulti, alterni, saepius gemini, ... albi, fragrantissimi, tubo striato, subincurvo, laciniis ... horizontalibus subaequalibus obtusis fere duplo longior. ... mina limbo breviora. Antherae lineares, virescentes, ... tis longiores. Stylus longitudine fere tubi, triqueter, ... stigmatibus parum divergentibus. *Simon de Tovar* ... tulit anno 1594. Culturam vide in *Allg. Gart. Mag.* ... e *Salisbury* in *Trans. Hort. Soc.* I. p. 41.; in *Fortges.* ... *Mag.* v. VII. p. 217. et in *Emerton's* Treatise on the ... and management of the Auricula, Polianthes, Carnation ... figures. New edit. 1822. *In India orientali, Java* ... *lona; in Ind. occid., Mexico, ex Hern. Mex.* ... *bury. In Peruvia tantum culta.* ♃.

2. P. *gracilis Link*; foliis linearibus; scapo race... laciniis limbi linearibus. *Link Enum.* 1. p. 330. *Lin...* *Otto Abbild. auserl. Gew.* t. 24.

Folia radicalia linearia, carinata, integerrima, glaberrima. ... ma, laxa. Scapus 3 ped. et ultra, basi foliosus, superne ... brevibus, simplex, teres, glaber. Flores spicati, sessiles, ... bini. Bracteae ovatae, acutiusculae. Cor. infundibulif... alba, tubo incurvo 1 poll. 10 lin.; limbo 6 lin.; laciniis ... latis, acutis. Stam. corollae adnata; antherae in fauce. ... oblongum. Stylus tubo paulo brevior. Stigma tripartitum. ... *tuberosae* valde affinis, sed differt corollâ longiore, ... toto habitu graciliore nec non odore debiliore. An spe... propior ac praecedens, per longum tempus in hortis ... *Link.* *In Brasilia. Sello.* ♃.

*Obs.* Polianthes *pygmaea Jacq.* est Massonia *ensifolia.*

## 1414. ALETRIS.

1. * A. *farinosa*; floribus pedicellatis, oblongo-tub... corollis fructiferis laeviusculis, farinosis; foliis lato-lan... tis, mucronatis. *Mich. Fl. bor. am.* 1. p. 189. (sub A... uti *Pursh Fl. Sept. Am.* 1. p. 225.) A. acaulis; fol. ... latis, membranaceis; floribus alternis. *Linn. Spec.* ... *Amön. ac.* 3. p. 11. *Willd. Spec.* 2. p. 183. *Lam.* ... *meth.* 1 p. 78. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 1. *H. Kew.* ed. ... p. 290. (excl. syn. Wurmbeae *bullatae Willd.*) ... *Sketch* 1. p. 318. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 34... *gel. Am. B.* t. 50. *Gron. Virg.* 38. *Pluk. Amalt.* ... t. 437. f. 2.

Flores albi in spica longa. *Pursh.* Folia radicalia, ... branacea. Scapus nudus, sat longus, spicâ terminatus. ... parvi, alterni, farinosi. *Lam.* Rad. praemorsa. F... fere radicalia, stellatim vel erecto-patentia, lanceolata ... attenuata, apice acuta, mucronata, obsolete 3-5 nervia ... flavescenti-viridia, basi striatâ margine membranacea ... 3-6-poll., 4-6 lin. lata. Scapus strictus, teres, striatu... sime scabriusculus, flavescenti-viridis, $1\frac{1}{2}$-2 ped.; fol... sparsis, appressis, lineari-lanceolatis, acuminatis. 5-6 li... rioribus remotioribus parvis. Racemus spiciformis. ... ante anthesin apice inflexus, 4-6 poll.. Pedunculi ang...

lin., lepidoti, floriferi patentes, primum erecti; basi bracteis solitariis vel geminis, lineari-subulatis, dimidium corollae aequantibus, 2 lin.; alterâ minori. Cor. ovato-urceolata, apice subcampanulata, alba, sicca flavescens, 3 lin., $1^1/_2$ lin. in diametro, extus rugoso-lepidota; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patentibus: alternis paulo angustioribus. Stam. corollâ breviora: filamenta basi laciniarum inserta, erecta, subulata; antherae longitudine fere filamentorum, oblongae, acutae, flavae. Germen oblongum. Stylus germine longior, stamina aequans, superne attenuatus. Stigmata 3 obtusa. Semina numerosa, minuta, oblonga, utrinque acuta, flava, longitudinaliter striata. *Torr.* et ad spec. spontanea. *In America septentrionali a Nova Anglia ad Carolinam.* ♃.

*Obs.* Clm. *Leconte* plures cum A. *farinosa* confusas species distinxisse monet *Nuttall nov. gen.* I. p. 218.

2. A. *aurea Walt.*; floribus subsessilibus, breviter tubulatis, subcampanulatis; corollis fructiferis rugosis, scaberrimis; foliis lanceolato-ensiformibus, acutis. *Mich. Fl. Am. bor.* 1. p. 190. *Pursh Fl. Am. sept.* I. p. 225. *Torrey Fl. N. M. U. St. p.* 345. *Walt. Fl. carol.* 121. *Poir. Enc. meth. Suppl.* 1. p. 289. WURMBEA *bullata*; racemo multifloro; corollis ovatis, rugosis; laciniis limbi rectis brevissimis. *Willd. H. Berol.* t. 8. *Mag.* II. p. 25. (fid. *Pursh* et *Torr.*) *Pluk. Alm.* 135. t. 174. f. 5. *Moris. Hist.* 3. p. 606. §. 5. t. 2. f. 1. (uterque fid. *Mich.* et *Willd.*)

Rad. magna, praemorsa. Scapus 2-3-ped.. Spica magis pauciflora, quam in *alba*. Pedicelli brevissimi, bracteis flore dimidio brevioribus. Capsula uti in *alba*. Vix a *farinosa* distincta. *Torrey* l. c. Flores farinosi, laciniis aureo terminatis. Styli sub florescentia conglutinati, fructu maturo divisi. *Pursh.* Folia radicalia, lanceolata, acutissima. Caulis erectus, foliolis parvis alternis squamaeformibus. Flores alterni, fere sessiles, spicati. Cor. aurea, ante aperturam bullata, quidquam pubescens, persistens. *Poir.*. In culta apud *Willden.*: rad. subcarnosa, fibrosa. Folia numerosa striata, glabra, patentia. Scapus simplicissimus, $1^1/_2$ ped., teres, glaber, foliis lineari-subulatis, alternis, remotis, sensim minoribus. Racemus 2-3 poll.. Pedunculi 1-flori; bracteâ subulatâ bifidâ vel potius appendiculatâ. Cor. ovata, transversim rugosa: dentibus oblongis, acutis, rectis. Filam. subulata, brevissima, fauci corollae inserta, decurrentia. Antherae oblongae. Germen ovatum, 6-partibile. Styli 3 subulati, bipartibiles. Stigmata simplicia. *In arenosis sylvaticis a Nova Caesarea ad Carolinam meridionalem.* ♃.

*Obs.* Descriptio A. *farinosae* in *Bot. Mag.* 1418. (cujus icon a *Pursh* et *Torrey* ad A. *farinosam* laudatur), potius ad A. *auream* pertinere videtur. — Et *Mich.* et *Willd.* laudant *Moris.* et *Pluk.*, a *Linn.* et *Willd.* (in *Sp. Pl.* 2. p. 173.) ad HELON. *bullatam* citatos, quos jam *Lam.* in *Enc. meth* 3. p. 100. vix ad HELON. *bullatam* spectare dixit. *Pursh* sub A. *aurea Mich.* laudat WURMBEAM *bullatam Willd*, et synonymon *Pluk.* iterum ad HELON. *bullatam* s. *latifoliam Mich.* refert. *Dryander* et *Aiton* et *Link Enum.* 1. p. 333. WURMB. *bullatam Willd.* ad A. *farinosam* citant; his adsentit *Gawl.* in *Bot. Mag.*, qui tamen *Pluk.* et *Moris.* excludit tanquam ad A. *auream* spectantes. Figura a *Moris.* data, quamvis plantam *Willdenowienam* male repraesentet, nobis tamen huc potius, quam ad HELON. *bullatam* pertinere videtur.

3. A. *japonica Lamb.*; erecta; foliis ensiformibus, fal-

catis, glabris; floribus spicatis. *Lamb. Linn. Soc.* X. p. 407. A. *farinosa Thunb. Linn. Trans.* II. p. 5 POXIS *spicata Thunb. Jap.* p. 136. *Lam. Enc. meth.*
Radix fibrosa, fibris capillaribus fasciculatis. Folia radic rima, subfalcata, integra, trinervia, scapo breviora, sp Scapus filiformis; subangulatus, flexuosus, erectus, villo Flores e medio scapo ad summitatem spicati, alterni plurimi. Capsula rhachisque valde hirsutae. *Thunb.. Nipon, inter Miaco et Quana.* ♃.

## 1415. VELTHEIMIA.

1. * V. *viridifolia Jacq.;* foliis lanceolatis, plicat latis, obtusis; corollae limbi dentibus rotundatis, rectis. *Spec.* II. p. 181. *Ait. h. Kew. ed.* 2. II. *p.* 289. *H. Schönbr.* 1. p. 41. t. 78. *Fortges. Allg. Gart* V. p. 97. V. *capensis Red. Lil.* t. 193. *Thunb.* 60. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 309. *Poir.* in *Enc. me* *p.* 449. *Gleditsch Act. berol.* 1769. *p.* 66. V. *Mönch Meth.* p. 631. ALETRIS *capensis;* acaulis, fol latis, undulatis; spicâ ovatâ; floribus nutantibus. *Lin* 456. *Mant.* p. 367. (excl. *Buxb.*) *Act. Holm.* 1770 *t.* 5. *Mill. Dict.* 8. *n.* 2. *Lam. Enc.* 1. *p.* 78. *Bo* 501. *Pluk. Alm.* 187. t. 195. f. 6? (fid. *Lam.*)
„Folia radicalia, obovato-oblonga, inferne attenuata, glal pus teres, erectus, pedalis, apice subinde nutans. Rac thamaeus. Pedunculi capillares, $^1/_2$ lin.. Flores nuta flexi. Cor. cylindricae, obtusae, flavae (?), poll.. Bra ceolato-subulatae, sanguineae.“ *Thunb..* „Bulbus violaceus. Folia radicalia 6, lato-lanceolata, undulata. maculata. Scapus foliis altior, violaceo-maculatus. S cemus terminalis, imbricatus floribus numerosissimis, b pedunculatis, cernuis; bracteis propriis setaceis. Cor. drica punctis carneis, limbo brevissimo, obtuso. Sta mentis longitudinaliter limbum usque adnata. Germen clauso corollae. Stylus incurvatus. Stigma obtusum. inflata, ovato-triquetra, acute carinata, angulis compressi *Linn. Mant..* Bulbus crassitie pugni, subrotundo-ova catus, flavo pallens vel violaceo-fuscescens, basi tubere protuberante, fibris crassis albis obsito. Folia plura, tusa cum mucrone parvo, basi crassa et canaliculata, tia, saturate viridia, (rarius quidquam maculata), patu (-1$^1/_2$ ped.), 2-3 unc. fere lata. Scapus centralis, dus, ex fusco viridique maculatus, (maculis purpure que), 1-1$^1/_2$ ped., crassitie digiti. Spica densa, ovata, erecta. Pedicelli uniflori, (1$^1/_2$-3 lin.) virides, terete solitariae, e basi lata sessili angustatae, lineares, rubellae, (punctatae,) fere unc., alia brevior ad latu foetiduli, 1$^1/_2$-2 unc., (2-3 lin. diam.) ante expansion serius penduli, summi steriles, ex carneo rubelli (rub vel flavescenti-punctati, dentibus virentibus). Cor. tub simus, incurvulus; limbus brevis: laciniis subrotund qualibus, patulis. Filamenta ad medium tubo accret

nata, corollà paulo longiora, (rubella). Antherae oblongae, flavovirentes, (polline luteo). Germen ovato-oblongum triquetrum. Stylus subulatus, declinatus, stamina aequans (demum superans). Stigma simplex. Caps. oblonga, in alas 3 planas semipellucidas excurrens, pallida. Sem. pauca, obovata, obtusa, valvularum axi affixa, nigra. *Jacq.*. *In Prom. b. spei, Uitenhagen* etc. ♃.

*Obs.* *Orchis hyacinthoides*, fol. caule floribusque maculatis, *Buxb. Cent.* III. p. 12. t. 20., forte et 19. (a *Linné Mant.* huc ducta), minime hujus loci, sed ad LACHENALIAS spectat. De germinatione vide *Mirb. Annal. Mus.* XIII. p. 76. t. 3. f. 29.

2. V. *glauca Jacq.*; foliis lanceolatis, glaucis, margine subcrispatis: apice mucronato; limbo patenti. *Willd. Sp. Pl.* p. 182. *Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 289. *Jacq. H. Schönbr.* p. 40. t. 77. *Bot. Mag.* 1091. *Red. Lil.* 440. *Gart. Mag.* 1811. p. 126. t. 14. ALETRIS *glauca H. Kew.* ed. 1. p. 463. *Mart. Mill. Dict.*

Differt a V. *viridifolia* foliis glaucis, vix undulatis. Limbus corollae patens, laciniis longioribus quam in *viridifolia,* obtusis quidem, sed non rotundis, ut in illa. Flores minores, angustiores. *Ait.*. Bulbus oblongo-ovatus, pyramidalis (fuscus, 3 poll. et ultra) superne imbricatùs, rhizomate inferne prominente fere crassitie bulbi, fibris carnosis albis simplicibus. Folia circiter 7, lorata, lanceolato-oblonga (acuta obtusaque), subundata, lineis remotiusculis depresso-nervosis, glauca, erecto-divergentia, basin versus convoluto-vaginantia, costà medià subcarinatà; interiora longiora, (8 circiter pollic.). Scapus teres, longitudine foliorum v. paulo longior, viridis, inferne dense rubro-punctatus. Racemus spicatus, multiflorus, densus, reflexo-imbricatus, oblongus, (3-4 poll.) plerumque comà bractearum sterilium. Bracteae membranaceae, convoluto-concavae, subulatae, pedicellis brevissimis filiformibus rubris longiores, (altera duplo longior, altera cum aequans) flore breviores. Corollae cernuae, albidae, (carneae) punctis rubris, 1-$1^1/_2$ poll., subclavato-tubulosae, medio subgibboso-ampliatae et quidquam curvatae; limbi laciniae breves ovatae, obtusae, paululum attenuatae, interiorum apices inflexi, exteriorum latiorum et breviorum recurvo-patentes. Filamenta filiformi-subulata, tubo ad medium usque adnata, inclusa, alterna paulo breviora. Antherae minutae, sagittato-ovatae, basi limbi aequales, (flavo-virentes, polline flavo.) Germen viride, oblongo-ovale, hexagono-sulcatum. Stylus germine duplo longior, filamentis paulo longior, triquetro-subulatus, sursum tortus, uncinato-flexus. Stigma mera cuspis. *Gawl.* Capsula alis 3 magnis, membranaceis, loculis dispermis. *Red.*. *In Prom. b. spei; in arenosis saxosis Saldanhabay.* ♃.

## 1416. TRITOMANTHE.

1. *T. *Uvaria Link*; foliis margine carinâque spinuloso-serratis; spicà ovali, cylindricà; corollà clavato-cylindricà. *Link. Enum.* 1. p. 333. TRITOMA *Uvaria Gawl. Bot. Mag.* 58. *Ait. Kew.* ed. 2. II. p. 290. TR. foliis scapo brevioribus, rigidis etc. *Red. Lil.* 291. ALOË *Uvaria;* floribus sessilibus, reflexis, imbricatis, prismaticis. *Linn. Spec.* p. 460.

deis, pallide viridibus, apice perviridibus, supra lineatis. *Haw. Synops.* p. 95. n. 15. (sub Haworthia *retusa*). A. acaulis; fol. 5-fariis, deltoideis. *Thunb. Diss.* n. 15. *Prodr.* p.

---

simi Principis *Salm-Dyck*; systema *Haworthianum* interea hic in nota exhibebimus.

Cls. *Haworth Synops.* p. 75. Aloës species, primum cum *Duval* per tria genera divisas, sequente systemate exposuit:

**ALOË**:

a. *caule senecto dichotomo fruticoso vel suffruticoso:*

1. A. *plicatilis.* 2. A. *dichotoma.* 3. A. *purpurascens.* 4. A. *soccotorina.*

b. *caule fruticoso, nec dichotomo:*

5. A. *spicata.* 6. A. *africana.* 7. A. *arborescens.* 8. A. *ferox.* 9. A. *supralaevis.* 10. A. *flavispina.* 11. A. *mitraeformis.* 12. A. *nobilis.* 13. A. *distans.* 14. A. *albispina.*

c. *caule senecto suffruticoso nec dichotomo, propaginibus plerumque radicalibus:*

15. A. *barbadensis.* 16. A. *glauca.* 17. A. *lineata.* 18. A. *depressa.* 19. A. *brevifolia.* 20. A. *variegata.*

d. Maculatae: *caule senecto suffruticoso nec dichotomo, propaginibus radicalibus; foliis multifariis laevibus plus minus maculatis:*

21. A. *striata.* 22. A. *serrulata.* 23. A. *obscura.* 24. A. *latifolia.* 25. A. *saponaria.*

e. Acaules: *foliis multifariis ciliato-spinosis, propaginibus cespitosis:*

26. A. *virens.* 27. A. *suberecta.* 28. A. *acuminata.* 29. A. *tuberculata.* 30. A. *humilis.* 31. A. *incurva.*

**GASTERIA.**

a. *Propaginibus radicalibus nullis, corollis brevioribus ventricosioribus, foliis undique laevigatis, saepius variegatis:*

1. G. *obliqua.* 2. G. *pulchra.* 3. G. *nigricans.*

b. Acaules: *propaginibus radicalibus cespitosis; corollis longioribus minus ventricosis; foliis linguiformibus plus minus maculatis vel tuberculatis* (primà exceptà):

4. G. *glabra.* 5. G. *carinata.* 6. G. *latifolia.* 7. G. *angulata.* 8. G. *angustifolia.* 9. G. *longifolia.* 10. G. *brevifolia.* 11. G. *intermedia.* 12. G. *verrucosa.*

**HAWORTHIA.**

a. Caulescentes: *corollis bilabiatis, laciniis recurvis; foliis rigidissimis.*

1. H. *viscosa.* 2. H. *aspera.* 3. H. *tortuosa.* 4. H. *expansa.*

b. Acaules: *corollis bilabiatis, laciniis recurvis; foliis rigidis multifariis, undique tuberculatim vel margine solum cartilagineo albo, margaritaceis: scapis superne effuse paniculatis:*

5. H. *albicans.* 6. H. *maxima.* 7. H. *major.* 8. H. *minor.* 9. H. *minima.* 10. H. *attenuata.* 11. H. *radula.*

c. Acaules: *corollis bilabiatis, laciniis recurvis, foliis multifariis mollioribus (ultimis quatuor ciliatis); scapis gracilibus; ramis strictioribus:*

12. H. *cymbiformis.* 13. H. *reticulata.* 14. H. *recurva.* 15. H. *retusa.* 16 H. *mirabilis.* 17. H. *pumila.* 18. H. *translucens.* 19. H. *arachnoides.*

d. Caulescentes: *erectae; foliis rigidissimis, integris, acuminato-cuspidatis; corollis cylindricis suberectis, limbo subregulari. An genus proprium?*

20. H. *spiralis.* 21. H. *spirella.* 22. H. *pentagona.* 23. H. *imbricata.* 24. H. *foliolosa.*

In *Suppl. pl. succul.* p. 50. vero Haworthias sequente ordine disposuit:

a. Delicatae: acaules; foliis ambienter multifariis, mollioribus, laevioribus, saepe plus minus ciliatis vel aristatis et superne ad lucem pellucidis reticulatisque; scapo simplici:

H. *mucronata, cuspidata, limpida, aristata, setata, cymbiformis, reticulata, translucens*, et *arachnoides* cum varietate insigni.

b. Retusae: acaules; saepe ciliatae, foliis 5 multifariis, vix mollibus, vixve rigidiusculis, superne plus minus gibboso-retusis et ad solem plus minus pellucidis reticulatisve; scapo simplici:

H. *turgida, laete-virens, retusa, mirabilis, atrovirens.*

Margaritiferae: acaules; foliis ambienter multifariis, rigidis, tuberculis sub-

Differt a T. *Uvaria:* foliis minoribus, glaucis, angulis carinàque non aculeato-serratis; a *pumila* foliis majoribus, non adeo linearibus, corollâ non cyathiformi-campanulatâ, longiore. T. *pumilâ* multo major, T. *Uvariâ* minor. *Gawl.*. Rad. fasciculata e fibris teretibus, simplicibus, flavescentibus, divergentibus, repentibus. Folia plura, angusta, flaccida, quidquam pendula, carinata, acuta, glabra, scapo ¹/₃ longiora, 22 poll., basi 4¹/₂-9 lin. lata. Scapus erectus, firmus, teres, 15 poll., glaucescens, (foliis altior, 1¹/₂-3-ped., subviolaceus). Racemus simplex, densus, primum conicus, dein cylindricus. Pedicelli breves, teretes, primum erecti, sub florescentia horizontales (pendulive), serius iterum erecti. Bracteae membranaceae, lanceolatae, acutissimae, pedunculos superantes, floribus dimidio breviores, (violaceae). Flores pallide flavi in aurantiacum vergentes, (hyeme pallide flavi, vere laete rubri). Perigonium tubulosum, 9 lin.; dentes obtusi, rotundati, subaequales. Stamina fundo floris inserta, perigonio non adhaerentia, eodem longiora; filamenta flavescentia, subulata, exserta; antherae ovales, flavo-aurantiacae. Germen flavescens, subtrigonum. Stylus flavescens, (viridis), filiformis, erectus, perigonio brevior. Stigma simplex. Caps. ovalis, acuta, obtuse triangularis. Semina triangularia vel irregulariter angulosa, angulo interno valvularum adhaerentia. *Red.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. T. *pumila Link;* foliis (distichis) margine carinàque abris; (spicâ oblongâ, confertâ); corollis inferne cylindricis, perne subglobosis. *Link Enum.* 1. p. 33. Tritoma *pumi-Ait. H. Kew. ed.* 2. *p.* 290. *Bot. Mag.* 764. *Loddig. ot. Cab.* 444. Aletris *pumila Ait. H. Kew.* 1. *p.* 464. Veltheimia *pumila*; scapo breviore foliis linearibus, acute rinatis. *Willd. Sp. Pl.* 2. p. 182. *Mart. Mill. Dict.* V. *yssinica Redout. Lil.* t. 184. *Vel. d. Mus. d'hist. nat.* 65.

Differt a praecedentibus: foliis distichis vel oppositis corollisque brevibus campanulato-cyathiformibus; a *media* foliis non glaucis; ab *Uvaria* staturâ minore. Folia margine carinàque minutissime serrulato-scabrida, ¹/₂ poll. et ultra lata. Scapus nigro cinereoque variegatus. Bracteae glaucescentes. Cor. ¹/₂ poll., miniato flava. Filamenta corollâ duplo longiora, sanguinea, antheris flavis, basi puncto atro notatis. *Gawl.*. *In Prom. b spei; in Abyssinia: Bruce* sec. *Redouté.* ♃.

## 1417. A L O E. *)

.. *Parviflorae* (Apicrae *Willd.* Haworthiae *Haw.*)

a. *Corollis bilabiatis.* Apicrae.

*α. Acaules vel subacaules.*

*a. Foliis integerrimis, (vel subintegris):*

1. * A. *retusa*; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoi-

*) Sequimur hic expositionem specierum hujus generis omnium, quae nobis saltem hucusque innotuerant, perfectissimam et naturae maxime consentaneam, Serenis-

*Soc. Tr.* 7. 9. *Med. Bot. Beob.* 1783. p. 56. *Bot. Mag.* t. 455. *Decand. Pl. gr.* t. 45. *Knorr Del.* 1. t. A. 10. Apicra *retusa Willd. Mag. Ges. Naturf. Fr.* 5. p. 271. n. 13. Catevala *retusa Medic. Theod.* p. 68. *Commel. Hort.* 2. t. 6. *Till. Pis.* 6. t. 5. *Weinm. Phyt.* 73.

„Flores simillimi A. *margaritiferae.*" *Linn.* (albidi, inconspicui). Folia radicalia, aggregata, valde carnosa, supra basi concava, apice triquetro plano convexiuscula, subtus convexo-trigona, apice setâ terminata, glabra, integra, venis pallidis, pollicaria. Flores nunquam vidit *Thunb.*- Folia supra lineis 9 albidis, in rosulam 5-gonam disposita. Scapus simplex, teres, 8-12-poll., a basi ad apicem squamosus. Squamae (lato-lanceolatae, albidae, subscariosae *Dec.*) bracteaeque filo sat longo terminatae. Flores albido-virescentes, erecti, subsessiles: *Lam.* (fere bilabiati, labio inferiore reflexo, 5 lin. longi. Petala exteriora planiuscula, interiora obsolete carinata. Stam. inclusa; filamenta tubo breviora, virescentia, 3 petalis externis opposita breviora. Antherae rotundatae flavae. Germen virescens. Stylus brevis, obsolete trigonus. Stigma subtrifidum. *Dec.*). Flores sessiles, spicati, distantes, virescentes, nullo modo affines illis A. *margariti-*

---

bus) cavo-inflexis: 30. *undata*, 31. *glabra*, 32. *nitida*, 33. *trigona*, 34. *obtusa*.

β. *longifoliae:* foliis adultis longioribus, uti etiam floribus fere semper longissimis: 35. *acinacifolia*, 36. *nitens*, 37. *venusta*, 38. *pluripunctata*, 39. *ensifolia*, 40. *candicans*, 41. *linita*, 42. *bicolor*.

5. HAWORTHIA:

a. *Trifariae:* fol. trifariis minimis, asperis, atro-viridibus; scapis caulibusve fere capillaribus, rigidis, simplicibus, infra flores sine bracteolis:
H. *viscosa*, *indurata*, *cordifolia*, *concinna*, *asperiuscula*.

b. *Rigidae:* fol. spiraliter 3-multifariis, parvis, induratis, asperiusculis, atroviridibus; scapis caulibusque filiformibus.
H. *rigida*, *pseudorigida*, *tortuosa*, *pseudo-tortuosa*, *expansa*.

c. *Luridae:* fol. multifariis mediocribus, luride viridibus luridisve; superne erecto patulis, saepe recurvis induratisque, margine infraque tuberculato-asperis, scabris vel rugosis, tuberculis luridis confluentibus; scapo simplici, filiformi:
H. *hybrida*, *scabra*, *sordida*, *recurva*, *venosa*.

d. *Albicantes:* acaules; fol. ambienter multifariis, rigidis, laevibus, saepius albicantibus, apice carinatis: marginibus carinâque cartilagineis; scapo ramoso.
H. *albicans*, *laevis*, *ramifera*, *virescens*.

e. *Margaritiferae:* fol. rigidis, ambienter multifariis, plus minus tuberculato-margaritaceis; scapo ramoso, infra flores nudo. Sectio difficilis: H. *margaritifera* gaudet papillis niveis convexis; *papillosa* habet papillas truncatas, apice subconcavas in utraque pagina; *semimargaritifera* etiam gerit truncatas papillas, saepe ad lucem viridi-albo mutabiliter variabiles, et praecipue seriatim impositas:
H. *Reinwardti*, *fasciata*, *attenuata*, *Radula*, *erecta*, *papillosa* et ceterae *margaritiferae* (praeter *luridas*.)

f. *Retusae:* saepe ciliatae; foliis mediocribus, 5-multifariis, vix mollibus, vix rigidiusculis, superne plus minus gibboso-retusis et ad solem plus minus pellucidis reticulatisve; scapo simplici:
H. *mutica*, *retusa*, *mirabilis*, *turgida*, *laetevirens*.

g. *Arachnoideae:* fol. ambienter multifariis, mollibus, laevibus, saepissime plus minus marginibus carinisque denticulato-ciliatis:
H. *setosa*, *pallida*, *atrovirens*, *chloracantha*, *arachnoides*, *translucens*.

h. *Reticulatae:* fol. ambienter rosaceo-multifariis, mollibus, laevibus, laete viridibus, integris obsoleteve denticulatis, saepe mucronato-aristatis; superne ad lucem pellucidis reticulatisque; scapo simplici:
H. *reticulata*, *concava* (*cymbiformis*), *mucronata*, *limpida*, *aristata*, *cuspidata*, *denticulata*.

6. APICRA:

a. *Erectae;* fol. erectis, valde pungentibus induratis.

b. *Patulae;* fol. patulis, pungentibus, abbreviatis, induratissimis; speciebus descriptis nullis.

*ferae*, quidquid monuisset *Linnaeus* et *Willd. Spec. C. de Spin in litt.* ad *Balbis. In Prom. b. spei.* ♃.

2. A. *mutica*; foliis 5-fariis, apice retuso-deltoideis, btusiusculis, muticis, supra sublineatis. *Haw. Rev.* i. e. *Saifragearum Enumeratio* et *Revisiones pl. succ.* p. 55. (sub AWORTHIA *mutica*).

*Retusae* simillima, ut ovum ovo; at forte pallidior, durior, turgidior; foliis obtusioribus apice sinè mucrone, minus regulariter retusis, lineis magis anastomosantibus. *Haw.* l. c.. *In Prom. b. spei.* ♃.

3. A. *turgida*; foliis oblongo-acutis, integris, superne picem versus farctim convexulis s. gibboso retusulis; ad luem valde pellucidis lineolisque varie saturatioribus. *Haorth Suppl. pl. succ.* p. 52. (sub HAWORTHIA *turgida*.)

*Retusae* certe proxima; at triplo minor et longe delicatior, minus retusa, valdeque distincta. Folia supra superne valde pellucida, viridi reticulata, cuspide minutâ carinulâque ad apicem etiam pellucentibus, infra saturate viridia, lineolis solum paucis oblongis sparsis apicem versus pellucentibus. *Haw.* Clo *Sprengel* synonymon *retusae* in *S. V.* II. p. 68. *In Prom. b. spei.* ♃.

4. A. *laete virens*; foliis lineari-lanceolatis, laete viridius, superne subcarinulatis subciliatisque, ad lucem pellucide neolatis et obsoletc reticulatis. *Haworth Suppl. pl. succ. p.* 3. (sub HAWORTHIA *laetevirenti*.) *Link Enum.* 1. p. 335.

Al.. *turgidae* affinis; at longe alia et minor. Folia saepe superne concava, carinâ ad apicem minute ciliato-serrulatâ, serrulis pellucentibus. *Haw.* Folia subtus rubentia, aculeis minutis. *Link. In.Prom. b. spei.* ♃.

5. A. *multifaria*; foliis multifariis minutissime serrulatis, picem versus retuso-deltoideis, pellucentibus, striis viridibus ibus. HAWORTHIA *multifaria Haw. Philosoph. Mag.* et *Journ.* 824. *Octob.* p. 300. β foliis magis ad apicem lineolatis, ucrone breviori. *Haw.* l. c.

H. *retusae* simillima, at minor; foliis laete-viridibus duplo numerosioribus, multi-nec 5-fariis triploque minoribus, apicem versus ad lucem pellucide lucidis, lineis 3 viridibus longitudinalibus (saepeque sesquialterà) plus minusve completis, et setulâ albâ duplo longiore quam in H. *retusa* finientibus. Var. β H. *retusae* magis approximat discrepantibus foliis in directione, numero et magnitudine. *Haw. In Prom. b. sp.* D. *Bowie.* ♃.

6. A. *asperula*; foliis retuso-deltoideis, denticulatis, arte retusà asperis pluriquc lineolatis. HAWORTHIA *asperula laworth Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 300.

H. *retusae* similis; at foliis sordide viridibus, in parte retusà granulatim exasperatis, granulis sparsis lineolisque pallescentibus sub-10, nec sub 5, ut in H. *retusa.* Foliorum margines carinaque apice minutissime ciliatae denticulataeve, ciliis viridibus. *Haw. Prom. b. sp.* D. *Bowie.* ♃.

7. A. *tessellata*; foliis retuso-subdeltoideis, pallide vi-

ridibus, superne nigro-viridi-tessellatis, extus nigro-viridibus, asperis. Haworthia *tessellata Haw. Philosoph. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 300.

H. *retusae* valde affinis; sed foliis multifariis. Folia vix semi-cylindrica, sed magis compressa, recurvula, apice carinata, carinâ marginibusque denticulatis, denticulis albis subrespicientibus; supra glabra, pallide viridia, tessellis in parte retusa saepius rhombeis parallelopipedisve, longe saturatioribus; subtus aspera, praecipue apicem versus. *Haw.* *In Promont. b. spei.* D. *Bowie.* ♃.

8. A. *albicans Haw.;* foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantibus: marginibus carinâque cartilagineis. *Haworth Linn. Soc. Trans.* 7. *p.* 8. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 299. *Salm Dyck Cat. rais.* p. 1. *Bot. Mag.* t. 1452. A. *marginata Lam. Enc.* 1. p. 89. (fid. *Bot. Mag.*) Haworthia *albicans Haw. Syn.* p. 91. (excl. syn. *Commel. Hort. Amst.* t. 7.) H. simplex, scapo ramoso; fol. ovato-acuminatis, albidis, laevibus, margine carinâque valde cartilagineis. *Haw. Revis.* p. 52. Apicra *albicans;* acaulis; fol. refléxo-patentibus, ovatis, triquetris, carinatis, ăcutis, glabris, margine carinâque cartilagineis; scapo ramoso. *Willd. Mag.* l. c. p. 271. n. 12. A. afr. humilis folio triangulari rigido albicante. *Comm. prael.* t. 30. *pl. rar.* t. 43. (in *Bot. Mag.* non *Comm.* t. 30. t. 43., sed *ejusd.* A. afr. humilis folio in summitate triangulari et rigidissimo, marginibus albicantibus. *Commel. prael.* 81. t. 35. *ic. rar.* 48. t. 48. cum *Lamarck* et *Willdenow* laudatur.)

Folia numerosa, rosaceo-aggregata, patentia, ovato-acuminata, 2-3-poll., $1^1/_2$ poll. lata; rigidissima, crustâ cartilagineâ tenui glabrâ diaphanâ per totam superficiem aequaliter obducta, subdiaphana, supra depressiuscula, infra convexa; carinato-cuspidata, marginis atque carinae cartilagine crassiore, vitreo-pellucente, quandoque imperfecte dentata, (viridia, albo-marginata *Lam.*). Scapus circiter $1^1/_2$ ped., subpurpurascens, ramis 3-4, crassitie pennae anatis. (Pedunculus communis paniculato-ramosus *Lam.*) Racemi multiflori, floribus remotis. Pedicelli floribus quater breviores. Cor. subventricoso-cylindrica, vix $^3/_4$ poll., ad $^2/_3$ connata, subbilabiata, laciniis obtusis, externis duplo angustioribus, superioribus magis explicatis, inferiore mediâ reliquis magis convolutâ, albo viridi purpurâ varia. Fructificationis organa corollâ duplo breviora. *Gawl..* Folia apice obliqua. *Link.* Confer sequentem. *In Prom. b. spei.* ♃.

9. A. *laevigata;* simplex; scapo (Commelyni fide) simplici; foliis ovato-longe acuminatis, cuspidatis, albidis, laevibus, tenuiter albo marginatis. Haworthia *laevis Haw. Rev.* *p.* 52. *Commel. Hort. amst.* 2. *t.* 7. (a *Haworth* prius, a *Willdenow* vero jam cum nota: *mala*, ad *albicantem* ducta). *In Prom. b. spei.* ♃.

10. A. *ramifera;* caudice inferne supra terram ramuloso;

foliis ovato-acuminatis, albidis; tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. Haworthia *ramifera Haw. Rev. p.* 52.

Hae tres *laevigatae* sorores sunt simillimae, uti ovum ovo. Sed facillime distinguuntur: prima „(*albicans*)" caudice simplici et margine cartilagineo crasso; secunda „(*laevigata*)" cartilagine fere nullâ, caudice simplici et foliis longius in acumen productis; tertia haec caudice ramoso, nec non saepe foliis parce tuberculatis; tuberculis lucidis. *In Prom. b. spei.* ♃.

11. A. *virescens;* simplex, subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, virescentibus; tuberculis paucissimis albis, sparsis, lucidis. Haworthia *virescens Haw. Rev. p.* 52. *β. minor;* duplo minor, glauco-viridis. (Fortasse propria species. *Haw.*)

Vicina quidquam Apicrae *spirali Nob. Haw. Habitat?* ♃.

12. A. *cymbifolia Schrad.;* foliis multifariis, cymbiformibus, obtusis, mucronatis, glaucis, supra valde concavis; apicibus carinatis, obsolete reticulatis; propaginibus numerosis. *Haw. Linn. Soc. Trans.* 7. p. 8. (sub Aloë *cymbiformi.*) *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 299. A. *cymbifolia;* acaulis; fol. lato-ovatis, concavis, mucronatis, dorso apicem versus carinatis; floribus racemosis, erectis, cylindricis, bilabiatis. *Schrad. N. Journ.* II. B. I. St. p. 17. t. 2. *Desvaux Journ. d. Bot.* I. p. 246. *Willd. Enum.* p. 386. *Salm Dyck Cat. rais.* p. 1. *Jacq. Fragm.* p. 72. t. 112. f. 1. A. *cymbiformis Bot. Mag.* 802. Haworthia *cymbiformis Haw. Syn.* p. 83. Haworthia *concava;* fol. excavato-cymbiformibus, obtusis, glaucis, valde concavis, superne carinatis, obsolete reticulatis; propaginibus cespitosis. *Haw. Revis.* p. 58. Apicra *cymbifolia;* fol. ovatis, concavis, mucronatis, glaucescentibus, supra lineatis; corollis infundibuliformibus. *Willd. Mag.* l. c. p. 271. n. 14. *β* foliis magis erectis *Haw. Revis.* p. 58.

Aetate subcaulescit. *S. Dyck.* Habitus Familiae Sempervivorum *acaulium.* Folia acuminata, similia puerorum cymbis chartaceis. *Haw.* Flores fere iidem, ac in A. *retusa: Balb. in litt..* Folia glabra, vix 2 poll., glauco-viridia. Scapus pedalis, squamis scariosis, albis, purpurascens. Pedicelli virides, bracteis, corollas fere attingentibus, breviores. Racemus multiflorus, floribus distantibus, albicantibus. Cor. 3/4 poll., ad basin usque divisa in lacinias angustas, subattenuatas, obtusas, basi striâque mediâ laciniarum purpurascentes, subbilabiata; labio superiore ascendente, inferiore reflexo. Stamina tubo breviora. Stylus vix ullus, stigmate subsessili, subtrigono capitato. B. M. *In Prom. b. spei.* ♃.

13. A. *hebes;* foliis ovatis, concavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus pellucentibus; lineis saturatioribus. Haworthia *obtusa Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 282.

H. *concavae Nob.* proxima; at subduplo minor, colore adhuc lurido et minus virente glaucove, quam in illa; foliis apice cras-

sioribus, obtusioribus, magis pellucentibus magisque striatis. Flores ut in affinibus. *Haw.* *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♃.

14. A. *planifolia;* foliis ovato-acuminatis, supra planis, pallide viridibus: senioribus reflexis. Haworthia *planifolia* *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 282.

H. *concavae* simillima habitu et magnitudine; foliis forte minoribus aristulâ longiore, paucioribus (sive adhuc nullis) propaginibus, unâ singulari exceptâ in summo scapi floriferi, quae in nostro exemplo per annum ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum paginâ planâ. *Haw.*. *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♃.

15. A. *altilinea;* foliis incurvis, ovato-lanceolatis, aristatis, minute denticulatis: superne utrinque lineâ elevatâ. *Haw.* *Philosoph. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 301. (sub Haworthia *altilinea.*)

Folia pallide viridia, superne carinâ minutissime denticulatâ, finiente in setulam aristamve membranaceam fere ½ uncialem; supra plana et apicem versus lineâ costali elevatâ fere in medio. Ad lucem folia superne pellucentia, lineis maculisve viridibus irregulariter subtessellata, ut in affinibus. Major quam H. *mucronata;* arista longior quam in H. *concava:* sed optime distinguitur elevatâ utrinque lineâ. *Haw.*. *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♃.

16. A. *mucronata;* foliis lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexis, apice pellucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 50. (sub Haworthia *mucronata* uti in) *Rev.* p. 58.

Affinis *cymbifoliae*, at duplo minor; foliis supra convexulis, nec concavis, subinde minutissime denticulatis. *Haw. l. c.* *In Prom. b. spei.* ♃.

17. A. *limpida;* foliis integris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, superne omnino ad lucem transparentibus: lineolis saturatioribus. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 51. (sub Haworthia *limpida* uti in) *Rev.* p. 58.

Statura omnino *mucronatae* et *cuspidatae:* discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibus, superne longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et fere limpidis. *Haw.* Clo. *Sprengel* synonymon A. *translucentis* in *S. V.* 2. *p.* 68. *In Prom. b. spei.* ♃.

18. A. *aristata;* foliis atro-viridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenuatis filoque semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 51. (sub Haworthia *aristata* uti in) *Rev.* p. 58.

Statura *mucronatae*, *cuspidatae*, *limpidae;* sed foliis longissime saturatioribus, magis subulatim subtriquetro-attenuatis, aristâ terminatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum obsolete pellucido-reticulatis. Simulat quoque Sempervivum *cuspidatum;* at duplo major, aristâ quadruplo longiore graciliore. *Haw.* Clo *Sprengel* synonymon A. *arachnoidis* in *S. V.* 2. *p* 68. *In Prom. b. spei.* ♃.

19. A. *cuspidata*; foliis viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, aristâ terminatis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucentibus reticulatisve. *Haw. Rev.* p. 58. (sub HAWORTHIA *cuspidata*, ut in) *Suppl. succ. p.* 60.

Simillima *reticulatae*; differt: ciliis marginalibus validioribus; foliis supra non convexulis, sed obovato ovatoque oblongis; cuspide carnosâ. *Haw. Suppl. l. c.* Folia superne carinâ denticulis aliquot. *Haw. Rev. p.* 58. Clo *Spreng.* synonymon A. *translucentis* in *S. V.* 2. p. 68. *In Prom. b. spei.* ♃.

20. A. *denticulata*; foliis pallide viridibus, ad lucem subreticulatis, carinulâ marginibusque minutissime albo-denticulatis, aristatis. *Haw. Rev.* 58. (sub HAWORTHIA *denticulata*).

*Cuspidatâ* pallidior, magis reticulata, aristâ breviore. *Haw. In Prom. b. spei.* ♃.

b. *Foliis margine dentatis vel ciliatis.*

21. A. *reticulata Haw.*; foliis multifariis, aequilateri-triquetris, obtusiusculis, glaucescentibus, reticulatis, supra subconcavis. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 9. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 299. *S. Dyck Cat. rais.* p. 2. p. 36. AL. *arachnoides* γ *reticulata*; fol. crassioribus, obtusioribus, pallidioribus, glabris,* margine tantummodo carinâque rotundatâ obsolete denticulatis. *Bot. Mag. ic.* 1314. et 1361. syn. AL. *pumilio Jaq. Hort. Schönbr. t.* 421. AL. *herbacea Decand. pl. grass.* (utraque fide *S. Dyck*). HAWORTHIA *reticulata Haw. Syn. p.* 94. *Rev.* p. 57. APICRA *reticulata Willd. Mag.* l. c.

Aetate subcaulescens, fol. junioribus subconcavis, senioribus convexiusculis. In AL. *pumilionis* figura folia non reticulata; sed in specimine vivo in H. *Schönbr.*" *S. Dyck l. c.* Non esse varietatem AL. *pumilae Mill.*, ut in *Bot. Mag. l. c.* dicitur, *Haw. l. c.* AL. *pumilio Jacq.* in *Bot. Mag.* ducitur ad *translucentem.* „Parva, SEMPERVIVO similis. *Haw.*" Folia dense cespitosa, $1^1/_2$ poll., $^3/_4$ poll. lata, pallide viridia, fusco reticulato-maculata, venis translucentibus intermixtis, crassiora, obtusiuscula. Scapus pedalis, (simplex) albidus, hinc inde rubescens. Bracteae albidae, lanceolatae, acuminatae, pedicellis brevibus albidis duplo longiores, 4 fere lin.. Corollae remotiusculae, vix pollicares, albidae, extus roseo suffusae, laciniis reclinatis, obtusis, intus striâ virente. *Gawl. Sprengel* in *S. V.* 2. p. 68. A. *herbaceam Dec.* synonymon A. *arachnoidis* dicit. At A. *herbacea Decand.*, (acaulis, fol. cespitosis, oblongis, acutis, apice triquetris, angulis, inprimis carinali, tenuiter denticulatis), media inter A. *arachnoidem*, (a qua differt: foliis non spinulas molles longasque gerentibus, sed tenuiter denticulatis) et A. *atrovirentem*, (a qua differt eodem charactere, et foliis pallidis angulisque carinatis, dentibus magis conspicuis, quam in angulis superioribus) et A. *cymbaefoliam*, quae foliis concavis, obtusis, edentulis abunde diversa. *Decand. Cat. h. monsp.* p. 76. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Div. *Willdenow* in *Mag.* p. 271. n. 15. APICRAM *pumilionem* (fol. erectiusculis, lanceolatis, triquetris, acutis, glaucescentibus, glabris, apice margine

carinâque cartilagineo-denticulatis) distinxit ab Apicra *reticulata* (subcaulescente; fol. oblongo-triquetris, patulis, obtusiusculis, tenuissime reticulatis, glabris, junioribus supra planis, senioribus convexiusculis, apice carinâ obsolete subdenticulatâ). A. *pumilio*; (fol. trigonis, apice subulatis, cartilagineo dentatis; floribus subspicatis, breviter pedunculatis, patulis, supra medium expansis, *Jacq.* l. c.) describitur sequentibus: „Rhizoma crassitie digiti minimi, fibris crassis. Folia rosam densam formantia, subtus carinato-convexa, supra planiuscula, carinâ interdum obtusâ, in hac et in oris cartilagineo-denticulata, ceterum glabra, pulposa, insipida, glauco-virentia, 1½ unc.. Scapus ½ ped. teres, erectus, crassitie pennae columbinae, fuscescens; spathis vagis, lanceolatis, cuspidatis, numerosis. Pedicelli uniflori, breves, erecti. bracteati. Flores plurimi, inodori. Petala basi connata, lineari-lanceolata, albida cum fascia media rubella, ad medium usque tubum curvatum mentientia, dein reflexo-patentia, bilabiata, exteriora latiora, omnia ½ unc.. Filamenta subulata, erecta, inaequalia, petalis duplo breviora. Antherae flavae incumbentes. Germen ovatum, 6-sulcum. Stylus crassus, erectus, brevissimus. Stigma capitatum, trifidum. Ab A. *Bradleyana* p. 12. f. 30. differt praesertim spathis scapi numerosis" *Jacq.*.

22. A. *atrovirens* *Dec.*; foliis atroviridibus, supra valde turgidis; setulis marginalibus exiguis; tuberculis undique numerosis. *Haw. Revis.* p. 57. (sub Haworthia *atrovirente.*) A. fol. cespitosis, patulis, atrovirentibus, apice trifariis; angulis spinis herbaceis brevibusque munitis: lateribus subtuberculosis. *Decand. Pl. gr.* t. 51. *S. Dyck Cat. rais.* p. 3. et 37. A. acaulis; fol. patulis, (lanceolatis), ovatis, trigonis, tuberculatis, margine carinâque dentatis: dentibus subulatis, brevissimis; corollis pedicellatis infundibuliformibus; bracteis pedicello brevioribus. *Willd. En.* p. 386. A. *pumila* *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 10. A. *pumila* ε *Linn. Spec.* 460. (quo teste: *Boerh. Lugd. Bat.* 2. p. 131. c. tab. *Bradl. Succ.* 3. p. 12. t. 30.) A. *Bradleyana* *Jacq. H. Schönbr.* ad tab. 421. A. *arachnoides* β *pumila* *Thunb. Prodr.* 61. *Willd. Spec.* II. p. 188. *Hort. Kew.* ed. 1. et 2. II. p. 301. A. *arachnoidea* β *Bot. M.* 1314. A. *arachnoidea* β. *pumila*: cespitose stolonifera, minor; foliis atrovirentibus, herbaceo spinulose dentatis, dorso papillulosis. *Bot. Mag.* 1361. ic. A. *arachnoidea* β *Lam. Enc.* I. p. 89. A. *herbacea* *Mill. Dict.* ed. 8. n. 18. Apicra *atrovirens* *Willd. Mag. l. c.* p. 168. n. 3. Haworthia *pumila* *Haw. Syn. succ.* p. 95. Catevala *atroviridis* *Medic. Theod.* p. 69.

Aetate subcaulescens, foliis pellucidis. *S. Dyck.* Stolonifera (sobolem producens valde convexam, compactam, circularem) *Haw.* Folia dense cespitosa, pollicaria, ½ poll. lata, (oblongo-lanceolata), acuminata, margine dense spinuloso-dentato, albido-virescente. Scapus pedalis, (teres, erectus), violaceo-ruber, passim squamis concoloribus, viridi-marginatis, lanceolato-acuminatis, 3 lin. longis, (simplex, glaberrimus. Pedicelli breves, distantes, erecti). Bracteae virides, disco rubescentes, corollâ triplo breviores. Flores (sub) sessiles, remoti, pauci, vix pollicares, albido-virentes (s. cinerascentes). Cor. cylindrica, subbilabiata; laciniis apice patulo-revolutis, oblongis, obtusis, 3 externis striâ longitudinali flavescenti-rubrâ. Filamenta flavicantia, petalis dimidio breviora. Antherae luteae, ovato-rotundae, erectae. Germen subcylindricum, sulcatum, intense viride. Stylus brevissimus; stigmate capitato. Caps. obtuse trigona. *Gawl.* et *Decand.* *In Prom. b. spei.* ♃.

25.

23. A. *chloracantha;* foliis erecto-recurvis, lorato-subulatis, acuminatis, atro-virentibus, margine carinâque denticulatis; denticulis parvis, viridibus, numerosis, quandoque geminatis. *Haw. Rev.* p. 57. (sub HAWORTHIA *chloracantha*).
*Atrovirenti* affinis; at foliis multo longioribus longeque planioribus, superne carinatis, cuspide setosâ parvâ terminatis, inferne ad lucem lineatis. *Haw.* *In Prom. b. spei.* ♃.

24. A. *stenophylla;* foliis lorato-attenuatis, arcuatim patenti-recurvis, perviridibus, apice subcarinatis; carinâ orisque creberrime denticulatim exasperatis. HAWORTHIA *angustifolia Haw. in Philos. Mag. et Journ.* 1825. *Octob.* p. 283.
H. *chloracanthae* proxima, at minor; foliis multo angustioribus, patentioribus et longioribus, s. 3-4-uncialibus, subtus convexis, supra planioribus, saepius lineâ elevatâ longitudinali centrali; marginalibus denticulis minutissimis, et inarmato oculo vix conspicuis. *Haw.* *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♃.

25. A. *pallida;* foliis subglaucescentibus, margine carinâque membranaceo-setulatis asperisve. *Haw. Revis.* p. 56. (sub HAWORTHIA *pallida*).
*Setosâ* duplo minor longeque minus setosa; *atrovirenti* propinquior, at longe pallidior magisque spinulosa; foliis planioribus, nullo modo turgidis farctisque, sed ad lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculatisque. *Haw.* *In Prom. b. spei.* ♃.

26. A. *setosa;* foliis lorato-sublanceolatis, acuminatis setâque longâ terminatis, superne subcarinatis, margine carinâque ciliatim membranaceo-setosis. *Haworth* in *Suppl. pl. succ.* p. 52. (sub HAWORTHIA *setata*) *Rev.* p. 56. α; foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.* β; *nigricans;* fol. planis, luride atro-virentibus, setis niveis tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.* γ; *media;* fol. turgidis, pallide viridibus, utroque convexulis ciliisque niveis duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.* δ; *major;* foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis ciliisque niveis triplo, quam in α et β, majoribus, duploque paucioribus. *Haw. l. c.* H. *arachnoides* β *minor Haw. Suppl.* (se teste).
*Translucenti* proxima; sed 2-3 plove minor; foliis apicem versus non pellucidis, sed absolute saturatioribus, ad lucem obsoletissime reticulatis, apice subulâ carnosâ atro-viridi, aristâ membranaceâ finientibus. Setae marginales paucae, 1-2 lin., adscendentes vel demum expansae, niveae, deorsum sensim evanescentes, foliorum basi basinve versus nullae. *Haw. Suppl.* γ et δ forte propria species. Folia in omnibus varietatibus opaca, minora, angustiora, turgidiora, saturatiora, setis longioribus elegantioribus quam in *arachnoidea*. Praeterea setae carinales in 2-3 ordinibus saepe dispositae. *Haw. Rev. l. c.* Clo *Sprengel* synonymon A. *arachnoidis* in *S. V.* 2. p. 68. *In Prom. b. spei.* ♃.

27. A. *translucens* *H. Kew.;* valde sobolifera; foliis

multifariis, suberectis, lanceolato-teretiusculis, eleganter ciliatis: apice maculis oblongis, valde pellucidis. *Haw. Syn.* p. 96. (sub Haworthia *pellucente*). *H. Kew.* ed. 2. II. p. 300. *S. Dyck Cat. rais.* p. 2. et 37. Haworthia *translucens Haw. Suppl. pl. succ.* p. 52. Al. *pellucens Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 10. A. *arachnoides δ translucens;* fol. pallidissimis, transparentibus, margine et carinâ setaceo-denticulatis, cuspide terminali membranaceà nec echinatâ; caule saepe foliolis sphacelatis prae aliis numerosius stipato. *Bot. Mag.* 1361. et t. 1417. (in hoc et in *Haw. Syn.* l. c. excl. syn. A. *pumilionis Jacq.* fid. *S. Dyck.*) Apicra *translucens;* acaulis cespitosa; fol. patentibus, lanceolatis, teretiusculis, ciliatis, apice maculis oblongis valde pellucidis notatis. *Willd. Mag. l. c.* p. 168.

„Affinis *arachnoidi*, a qua potissimum staturâ differt; media quasi hanc inter et *atrovirentem*“ *S. D.*. „Elegans. Soboles minores, tenuius ciliatae, margine non cartilagineo. Folia 1-2 poll., 6-8 lin. lata, pallide viridia, dilutius reticulato-maculata, acuminata, carinâ et margine albo valde setaceo-ciliato-denticulata. Scapus simplex, flavescenti-viridis, hinc ruber, pedalis. Bracteae albidae disco roseo, pedicellis viridibus duplo longiores, 4 lin.. Flores satis approximati, vix pollicares, albidi, rubro-tincti: laciniis patentibus, obtusis, intus alternis striâ longitudinali viridi et rubellâ.“ *Gawl.*. Aculei setiformes, longissimi. *Link.* ♄ *Prom. b. spei.* ♃.

28. * A. *arachnoides Mill.;* foliis expansis, lanceolatis, supra planiusculis, marginibus cartilagineis, crasse ciliatis. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 10. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 17. *S. Dyck p.* 3. *et* 37. *Thunb. Diss. n.* 7. *Prodr.* p. 61. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 311. A. acaulis; fol. adscendentibus, ovatis, apice trigonis, margine carinâque dentatis; dentibus cartilagineo-setosis; corollis subsessilibus, infundibuliformibus; bracteis pedicello longioribus. *Willd. En. p.* 385. A. fol. cespitosis, coarctatis, glaucescentibus, apice pellucido-corneis, trifariis; angulis spinis inermibus longisque munitis, lateralibus laevibus. *Decand. pl. gr.* t. 50. *Bot. Mag.* 756. ic. A. *arachnoides α communis Willd. Spec.* II. p. 188. *Hort. Kew.* ed. I. 467. ed. 2. II. p. 301. A. *arachnoides α communis;* fol. margine subtusque membranaceo-echinatis. *Bot. Mag.* ad 1314 et 1361 et 1417. A. *pumila δ arachnoidea Linn. Spec.* 460. *Commel. prael.* 78. t. 27. *Weinm. Phyt.* 73. *Knorr Del.* 1. A. 11. *Bradl. Succ.* 3. p. 12. t. 30. Haworthia *arachnoides Haw. Syn. p.* 96. Apicra *arachnoides Willd. Magaz. l. c. p.* 168. n. 2. Catevala *arachnoidea Medic. Theod.* p. 68. *β pellucens;* foliis apice pellucidis, fere inermibus. *S. Dyck Cat. rais. p.* 5. *H. Amstel.* Misit Ssso *S. Dyck* ill. *van Marum.*

*Thunberg* describit spontaneam: „Folia radicalia, plurima, aggregata, oblonga, margine dorsoque apicem versus ciliis albis, lanceolatis, cartilagineis, inermibus, pallida, venis viridibus, poll. et ultra." In culta: Folia brevia, basi carnosula, apice cornea et pellucida, utrinque convexula, superne marginibus et carinâ spinis mollibus, membranaceis, albis, nec arachnoideis. Scapus griseo-violaceus, simplex, elatus, squamis lanceolatis, scariosis. Pedicelli brevissimi, bracteis breviores. Flores ●stantes, erecti. Cor. pollicaris, ventricoso-cylindrica, bilabiata, dilutissime violacea, vel sordide albicans, viridi-striata; petala exteriora oblonga, revoluta, interiora basi angustata, obtusa. Filamenta inaequalia, corollam fere aequantia, alba. Antherae luteae. Stylus brevissimus, albus. Stigma trigonum, subcapitatum. Germen viride, obsolete trigonum. *Decand.* et *Bot. Mag.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Al. humilem africanam arachnoidem *Comm. prael.* 7. t. 27. citatam optimamque dictam in *Bot. Mag.* t. 757., ad Al. *translucentem* potius spectare. *Haworth Syn. l. c.*

29. A. *venosa Lam.*; acaulis; foliis reflexo-patentibus, rato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse triquetris, margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd. Mag.* c. p. 271. n. 11. (sub Apicra *tricolore*). *Lam. Enc.* 1. n. 6. *S. Dyck* p. 3. et 38. Al. *tricolor*; fol. sublinguiformius, acutis, reflexis, supra lineatis, apice obsolete crenulas, corollâ albâ et viridi variegatâ. *Haw. Trans. Linn. Soc.* . p. 25. (qui in *Synopsi* hanc speciem neglexit; nunc illi) Haworthia *venosa Revis.* p. 44. et 51. Al. africana etc. *Commel. prael.* p. 80. t. 29. *Weinm. Phyt.* t. 71. *a* (fid. *Bot. Mag.* 1353. ubi excludenda A. *venosa*).

Folia oblonga, acuta, crassa, marginibus aspera vel denticulata, supra venis rectis longitudinalibus. Scapus simplex, 2 ped.. Spica laxa. Flores albo rubroque variegati, deflorati cernui. Cor. limbo labiato. *Lam.*. Ser. *S. Dyck* non vidit creditque interiisse illam in hortis, nec confundendam monet cum *recurva*, uti in *Bot. Mag.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

30. A. *mirabilis Haw.*; foliis ciliato-spinosis, quinquefariis, retuso-deltoideis, cuspidatis, marginibus carinâque ciliato-spinosis, supra glabriusculis, subtus subtuberculatis, obsolete reticulatis. *Haw. Linn. Soc. tr.* 7. *p.* 9. *H. Kew. ed.* II. *p.* 300. *S. Dyck* p. 3. *Bot. Mag. t.* 1354. Haworthia *mirabilis Haw. Syn. p.* 95. Apicra *mirabilis*; acaulis: f. 5-far., triquetris, apice horizontaliter depresso-truncatis, margine carinâque ciliato-spinosis, supra glabris, subtus subtuberculatis, obsolete reticulatis. *Willd. Mag.* 5. *p.* 269. *n.* 4.

„Facie *retusae*; sed folia margine carinâque ciliato-spinosa, subtus tuberculata, rubescentia." *S. Dyck l. c.*. Caudex nullus. Folia radicalia, compacte ambientia, pulvinato-incrassata, tenera, semirhombeo-oblongata, introrsum ventricosa, declive truncata, laevia, flavescenti-viridia, lineis saturatioribus verticaliter inscripta, dorso subcarinato convexa, papillose scabrata, acumine continuo, subtus rubro-violacea, glauco maculato-punctata, $1^{1}/_{2}$-2-poll., poll. lata. Caulis simplex, gracilis, flexilis, rubescens,

1/2 ped.. Racemus remote pauciflorus. Bracteae viridulae, pedicellos concolores aequantes, 1/3 poll.. Cor. tubulosa, angulis rotundatis, albida, rubro-striata, basi virens, poll., ad 1/3 usque recurvo-bilabiata; laciniis utriusque labii ab invicem discedentibus, striâ rubrâ longitudinali. Stamina tubum aequantia. *Gawl.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*c. Foliis margaritaceo-tuberculatis.*

31. A. *recurva Haw.;* foliis subulatis, crassis, erecto-recurvis, supra concavis, subtus subtuberculatis, marginibus obscure margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 10. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 10. *S. Dyck Cat. rai.* p. 4. *Bot. Mag.* t. 1353. (excl. syn. *tricoloris* et *venosae*) Haworthia *recurva Haw. Syn.* p. 94. H. fol. recurvis, semiteretibus, ovatis, longe attenuatis subulatisve: supra laevibus, margine tuberculatim subelevato, serrulato, subtus scabris e tuberculis parvis crebris, viridibus. *Haw. Revis.* p. 51. Apicra *recurva Willd. Mag.* l. c. p. 270. n. 8.

„Raro propagines prodit.“ *Haw..* Ss. *S. Dyck* non vidit. Hanc nunc clo *Haworth* spectare videtur A. *anomala Haw. Linn. Trans.* p. 25., qui in *Rev. l. c.* „folia plerumque spiraliter bi-multifaria, e viridi sordide purpurascentia lividave“ notat. „Folia patentia radicalia, multifaria, recurve divaricata, pulvinato-crassa, ab longo-attenuata, plano-convexa, saturate viridia, rore cana, supra glabrata lineisque paucis saturatioribus, subtus dense papillosa, margine cartilagineo-serrulata, 2-3 poll., poll. lata. Caulis tenuis, flexilis, 1/2 ped. vel ultra, rubescens. Racemus laxus. Bracteae roseo-albidae, lineares, pedicellos rubros apice virides 1/3 poll. aequantes. Corollae ab imo gibberulae attenuato-tubulosae, erectae, fere poll., albidae, viridi-striatae; rictu revolutim dispanso, laciniis intus candidis, striâ mediâ rubrâ. Stamina tubum aequantia.“ *Gawl.*, qui folia aëri exposita livescere. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* A. *anomala Haw.;* subcaulescens: foliis trifariis, imbricato-patentibus ovatis, triquetris, margine carinâque incrassatis. maculatis. *Willd. Mag.* l. c. p. 273. n. 24. (sub Apicra *anomala*); A. foliis trifariis albo et viridi variegatis. laciniis corollae rubris. *Haw. Trans. Linn. Soc.* VII. p. 25; *S. Dyck Cat. rais.* p. 8; *Till. H. pis.* t. 7. (excl. synon.); quam *Haworth* in *synopsi* serius omisit, Ss. *S. Dyck* non vidit, nunc ipsi auctori *Haworth* in *Rev.* p. 44. videtur A. *recurva Bot. Mag.* t. 1353. (excl. syn. *venosae* s. *tricoloris*).

32. A. *scabra;* rigida; foliis semicylindricis, induratissimis, superne acutis s. incrassatis, triquetris, extus tuberculato-scaberrimis, intus scabris, basin versus laevibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 58. (sub Haworthia *scabra*) *Ejusd. Rev.* p. 51.

„Species distinctissima; *fasciatâ* duplo minor et ultra, et vix affinis: lurida, non rectim margaritifera, at scaberrima, tuberculis virescentibus sordidis.“ *Haw.*, qui monet: „hanc et *recurvam* fortasse novam sistere sectionem; nempe magis *luridae* quam caeterae, scabrioresque, absque fere margaritis vel omnino.“ *In Prom. b. spei.* ♃.

33. A. *sordida;* foliis erecto-patulis, apice subrecurvis

s, luride viridibus, superne carinatis, subtus carinâque margine scabriusculis. *Haw. Rev. p.* 51. (sub Haworthia *sordida*).

Parvam imperfectamque plantam solum vidi, foliis oblongo-acuminatis subulatisve, at supra concavis, mucrone parvo terminali. *Haw.*, qui post *scabram* posuit. *In Prom. b. spei.* ♃.

34. A. *Radula S. Dyck;* foliis erecto-recurvis, subulato-attenuatis, undique asperis, tuberculis minutissimis, crebris, sparsis, cretaceo-margaritaceis. *Haw. Syn.* p. 93. (sub Haworthia *Radula*). *S. Dyck Cat. rais.* p. 4. *α. major;* fol. superne papillis minutissimis viridibus, subtus margaritaceis asperis. *S. Dyck* l. c. et *laevior ejusd. in litt.* ad *Haworth.* *β. media;* fol. utrinque tuberculis margaritaceis minutissimis scabris. *S. Dyck.*l. c. A. *Radula Jacq. H. Schönbr.* 422. A. fol. patentibus, oblongo-lanceolatis, apice subtrigonis, utrinque tenuissime papillosis; scapo ramoso; corollis pedicellatis, infundibuliformibus. *Willd. En.* p. 386. Apicra *Radula Willd. Mag.* l. c. *p.* 270. n. 10. Haworthia *Radula β pluriperlata*, baccis minutissimis numerosis. *Haw. Rev.* p. 64. *γ. minor;* fol. brevioribus, tuberculis margaritaceis majoribus et rarioribus asperis. *S. Dyck* l. c.* et *asperior ejusd. in litt. ad Haworth.* *δ. margaritacea S. Dyck in litt. ad Haw.:* olim. „*semimargaritifera minima*" (a nobis tantum *semimargaritifera minor* nota). Haw. *Radula δ magniperlata Haw. Revis.* p. 64.

*β* apud *Jacq.:* „acaulis. Folia radicalia numerosa, in orbem sita, carnosa, ensiformia, supra plana, subtus convexula, rigida, apice subulato, crassa, utrinque et ad oras tuberculis carnosis virentibus cum apice cartilagineo albo et inde radulae instar aspera, amara, 3-4 unc., basi ½ unc. lata, recurvata. Scapus centralis, ramosus, erectiusculus, debilis, teres, glaber, 1½ ped., vix crassitie pennae columbinae, inferne nudus, superne spathis parvis lanceolatis, acutis. Pedicelli brevissimi; floribus erectis. Petala linearia, superne cuneiformia, obtusa, alba cum fascia longitudinali virente, ad medium usque tubum fingentia, dein bilabiato-reflexa. Stam. anteriora breviora, tubum non superantia. Germen oblongum, obtusum. Stylus crassus, brevis. Stigma capitatum." Bracteae longitudine pedunculi. *C. de Spin in litt. ad Balb.*. *γ* e horto privato S. M. Franscisci II. Vindobonae media quasi *Radulam* inter et *margaritiferam S. Dyck* p. 38. *In Prom. b. spei.* ♃.

35. A. *attenuata Haw.;* foliis erecto-recurvis, subulato-attenuatis: subtus tuberculis cretaceo-margaritaceis majoribus, supra minutissimis; capsulis oblongis, triquetris. *Haw. Linn. Soc. tr.* 7. p. 11. *S. Dyck Cat. rais. p.* 4. Aloë *Radula Ker Bot. Mag.* t. 1345. (excl. syn. *Jacq.*) Haworthia *attenuata Haw. Syn. p.* 92. Apicra *attenuata;* acaul.; fol. patulis, lanceolatis, acuminatis, supra planiusculis minutissime, subtus grosse papillosis. *Willd. Mag. l. c. p.* 270. *n.* 9.

(et hoc teste: A. afr. margaritif. minor etc. *Boerh. ind.* 130. n. 7.)

„Folia supra laete viridia, rugosa, minutissime margaritaceo-tuberculata; subtus saturate viridia et tuberculis margaritaceis majoribus confluentibus (transverse *Spin*) seriatim ornata; flores albo-rosei." *S. Dyck.* Multum affinis *Radulae.* *C. d. Spin.* Caudex nullus, annosior cespitose stolonifer. Folia radicalia, multifarie fasciculato-compacta, divaricatim divergentia, incurvula recurvulaque, lanceolato-subulata, sensim attenuata, elongato-cuspidata, plano-convexa, coriaceo-crassa, saturate viridia, subtus tuberculis cretaceo-albicantibus, muticis, majoribus laxius, supra minutioribus creberrimis radulae instar asperata, (adultiora supra laevia *Link*), 1½-3 poll., basi ½ poll. lata. Caulis gracilis, crassitie fili emporii, flexilis, laxe racemosus, rufescens, pedalis. Pedicelli corollà triplo v. quadruplo breviores, rubri. Bracteae viridulae, oblongo-lanceolatae, acutae, pedicellos aequantes vel paulo breviores. Corolla 6 striata, tubulosa, basi turgidula, ad medium usque 6-fida, revoluto-bilabiata, fere poll., basi ventricosà viridi, tubo albido-rubescente, labio infimo quidquam depresso, laciniis divergentibus, lineari-oblongis, obtusiusculis, imarum duabus lateralibus convoluto-angustatis, omnibus albis, intus basi flavescentibus striàque medià longitudinali laete rubrà. Stamina tubum aequantia, alternantia. Stylus germen aequans. Stigmata 3 minuta. Differt ab A. *margaritifera* foliis gracilioribus, valde attenuatis, interne planis, exasperatis, flavescenti-viridibus; corollà non subsessili, graciliore, ad medium usque divisà; laciniis magis divergentibus et spiraliter revolutis; caule flexili tenuiore; floribus paucioribus remotioribusque. *Gawl.* *In Prom. b. spei.* ♃.

36. A. *clariperla;* foliis subulato-acutis, undique praeclari-perlatis, perlis subtus majoribus. *Haworth* in *Phil. Mag.* et *Ann. of Philos.* n. 15. *Mart.* 1828. p. 186. (sub Haworthia *clariperla*).

Media A. *attenuatam* inter et *fasciatam:* priori valde similis, sed minor, perlis longe pulcrioribus, undique magis extantibus, clarioribus, et subtus saepe fasciatim serialibus; foliis longe brevioribus sive minus attenuatis. Forte A. *fasciatae* magis affinis, praecipue magnitudine; sed differt foliis undique, (nec infra solum) perlatis. Flores ut in affinibus. *Haw.* *In Prom. b. spei.* ♃.

37. A. *fasciata S. Dyck;* acaulis; foliis erectis, lanceolatis, acuminatis, supra planis, subtus grosse papillosis convexis; papillis fascias transversales formantibus. *Willd. Mag. l. c.* V. *p.* 270. *n.* 7. (sub Apicra *fasciata.*) *S. Dyck Cat. rais. p.* 5. (excl. β se teste in *Obs.*) Haworthia *fasciata Haw. Revis.* p. 54. (excl. β). Haw. *fasciata* β *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 57. (excl. synon. se teste in *Rev.* p. 54.)

Ab A. *attenuata* inprimis differt foliis supra laevibus. Flores non vidi. S. Pr. *Salm-Dyck.* Proxima A. *granatae;* sed folia multo angustiora, supra omnino glabra, subtus verrucoso-fasciata. *Willd. l. c.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

38. A. *subulata Salm-Dyck;* acaulis; foliis laete vi-

ridibus, erecto-patulis, strictis, a basi ad apicem attenuatis et in cuspidem triquetram longissime productis, supra conveiusculis laevibus, subtus tuberculis margaritaceis parvulis ransversim subfasciatis. *Salm Dyck Obs. bot.* 1822. p. 1., uo teste: A. *fasciata β major*; foliis multo latioribus et lonioribus, supra glabris, subtus papillosis; papillis minoribus t minus regulariter in fascias transversales confluentibus. *Salm-Dyck Cat. rais.* p. 5. HAWORTHIA *fasciata β Haw. Rev.* p. 54.

Folia fere 5 poll., basi poll. lata. Pedunculus 2 ped., ramosus: rami basi bibracteati. Flores spurce albidi; pedicelli bracteis duplo longiores. Differt ab A. *fasciata*: foliis laete viridibus, duplo triplove longioribus latioribusque; supra glabris nec nitidis; tuberculis paucioribus solitariis nec confluentibus et pedunculo ramoso. A varietatibus A. *Radulae*, quibus staturâ et inflorescentiâ proxima, differt foliis magis erectis, supra laevibus, subtus fasciatim tuberculatis. S. Pr. *Salm-Dyck.* *In Prom. b. spei.* ♃.

39. A. *Reinwardti Salm-Dyck*; subcaulescens; foliis multifariis, erectis, coarctatis, acutis, rigidis, supra laevibus, nitidis, subtus striatis: tuberculis margaritaceis minutissimis distinctis longitudinaliter et transversim in lineas dispositis. *Salm-Dyck obs. bot. in Hort. Dyck.* 1821. p. 37. HAWORTHIA *Reinwardti Haw. rev. p.* 53. et, se teste: HAWORTHIA *fasciata Haw. Suppl. succ.* 57. (excl. syn. A. *fasciata Hortulan.*.)

Rad. fibrosa. Caulis 3-4 poll., foliis obtectus. Folia $1^1/_2$ poll., basi 6 lin. lata, attenuata, in cuspidem excurrentia, coarctato-incurva et fere cauli adpressa, supra planiuscula, laete viridia, subtus convexa, apice carinulata, atro-viridia, longitudinaliter nervoso-striata, striis 10-12, tuberculis instructis (unde tubercula per lineas longitudinales); tubercula margaritacea, alba, minutissima, distincta nec confluentia, transversim etiam in lineas disposita. Pedunculus simplex, pedalis, filiformis, teres, fuscus, bracteis sterilibus 2-3 instructus. Flores spicati in apice pedunculi, breve pedicellati. Pedicelli bracteâ latiusculâ paulo breviores. Cor. calycina bilabiata, laciniis 3 superioribus et inferioribus subrevolutis, facie et colore A. *Radulae*. Genitalia ad normam. Caps.? Differt ab A. *fasciata*: caule 4 poll., fol. coarctatis, subtus nervoso-striatis et tuberculis minutissimis distinctis, nec in fascias transversales confluentibus. *Haworth* dicit folia ovata, erecto-patula; tubercula cretaceo-margaritacea. S. Pr. *Salm-Dyck.* *In Promont. b. spei.* *D. Reinwardt.* ♃.

40. A. *coarctata*; erecta; foliis incurvato-imbricantibus, sordide viridibus: intus glabris, externe maculis parvis sparsis albicantibus. HAWORTHIA *coarctata. Haw. Philosoph. Mag. et Journ.* 1824. *Octob. p.* 301.

Facies quasi inter H. *Reinwardti* et APICRAE *bullulatam*, foliis ovato-acuminatis, uncialibus, extus valde turgidis, apice carinatis, affinium more. *Haw.* *In Prom. b. sp.* D. *Bowie.* ♃.

41. *A. *margaritifera H. Kew.*; acaulis, dichotoma; foliis 4-pollicaribus, longe ovato-acuminatis, erecto-patulis: tuberculis margaritaceis, magnis, subtus parum majoribus; florum pedicellis adultis bracteas fere aequantibus; capsulis transverse rugosis, trifarie quadratis. *Haw. Suppl. succ.* p. 55. (sub Haworthia *margaritifera*). A. acaulis; fol. trigonis, cuspidatis, papillosis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis. *Hort. Kew. ed.* I. p. 468. 2. ed. II. p. 301. *Willd. Spec.* II. *p.* 188. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 14. *Salm-Dyck Cat. p.* 5. *Bot. Mag.* 1360. A. *pumila Thunb. diss.* n. 8. *Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 311. Apicra *margaritifera;* acaulis; fol. erectiusculis, ovatis, acuminatis, mucronatis, apice obtuse triquetris, supra planiusculis, utrinque grosse papillosis; scapo ramoso; bracteis pedicello florum longioribus. *Willd. Mag.* 5. p. 269. n. 5. (quoad *β*). *β major.* A. *marg. β major;* fol. 4-pollicaribus: papillis magnis. *Willd. Mag.* l. c. *Dec. Pl.* gr. t. 57. A. *Haw. Linn. Trans.* 7. p. 11. *Hort. Kew.* (utriusque edit.) *Willd. Spec., Salm Dyck, Bot. Mag.* ll. cc. Haworthia *major Duv. h. alenç.* p. 7. *Haw. Syn.* 92. A. *pumila margaritifera α Linn. Spec.* 460., quo teste: *Commel. Hort.* II. p. 19. t. 10. (a *Haworth* melius ad *maximam* i. c. *semimargaritiferam α* ducta). *Bradl. Succ.* 3. p. 1. t. 21. (a *Haworth* cum?; in *Hort. Kew.* ad calcem varietatum).

In *β* flores virides; bracteae pedicello breviores. *S. Dyck.* Caulis ramosus; racemus erectus, laxus; bracteae ovato-acutae, subundulatae; pedicelli corollâ multo breviores; cor. tubulosa, basi subventricosa, 6 striata, ad quartam partem circiter bilabiata: laciniis superioribus magis erectis, imbricato-convergentibus, mediâ latiore, inferiorum lateralibus convoluto-angustatis, recurvatis; stamina tubo inclusa; stylus crassus, brevis, stigmate subtrilobo. *Gawl. B. Mag. l. c.* *In Prom. b. spei.* ♄

*Obs.* Antiquissimam hanc speciem plurimis varietatibus gaudere, et subdividi posse in sectiones duas, quarum altera foliis utrinque, altera subtus tantum papillosis: *S. Dyck* p. 39, *Thunberg* quoque, sub eadem diagnosi pumilae, quâ *Hort. Kew.* de *margaritifera* utitur, in *Fl. cap. l. c.* nequidem α *β γ margaritiferae* ultra describit, et tantum in genere de specie addit: „Folia radicalia plurima aggregata, caulem vix formantia, valde carnosa, oblonga, setâ pellucidâ acuminata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, digitalia. Scapus angulatus, flexuoso-erectus, simplex vel ramosus. Flores bracteâ munitâ sub singulo pedicello."

42. A. *minor;* foliis subquadriuncialibus, suberecto-patulis, longe oblongo-acuminatis; tuberculis margaritaceis submediocribus, subserialibus, subtus parum majoribus; florum pedicellis bracteas aequantibus; capsulis trifarie oblongis. *Haw. Suppl. succ.* p. 56. (sub Haworthia *minore* uti in *Synops.* p. 92. *Duval Hort. Alenç.* p. 7. Aloë *margaritifera β minor Ait. Kew.* I. p. 468. ed. II. p. 301. *Willd. Spec.* II. p. 188. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 11. *Bot. Mag.* t. 815. *S. Dyck Cat. rais. p.* 5. *Gaertn. sem.* 67. *t.* 17. *Blair's*

*Bot. Ess. t.* 1. (fig. dextr. inf. ob caps.) A. *margaritifera;* acaulis; foliis patulis, ovatis, obtuse subtrigonis, utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, corollis subsessilibus, infundibuliformibus. *Willd. Enum.* p. 386. A. *pumila margaritifera* β *Linn. Spec.* p. 460. A. *margaritifera* B. *media Dec. pl. gr.* 57. APICRA *margaritifera* γ *minor;* fol. subtripollicaribus, papillis minoribus. *Willd. Mag.* l. c. *Dill. Elth.* 19. *t.* 16. *f.* 17. *Commel. Hort.* 2. *p.* 21. *t.* 11. (uterque fide *Linn.*)

„An A. *dichotoma*? An externe sobolifera?" *Haw.*. *Dillenius* bracteas pedicello aequales, Ser. Princ. *S. Dyck* vero longiores, floresque albo-roseos dicit. — „Folia 1-5 poll.. Scapus ramosus, purpurascens, 2-5 ped., ramis erectis, sparsis. Flores in racemo laxo sessiles, pallide purpurascenti-virides, striâ longitudinali viridi, semipollicares vel parum ultra, bracteâ rubicundâ duplo breviore: laciniae corollae concretae, superne reflexo-patentes: 3 exteriores planae, interiores apice subcanaliculatae. Stamina aequalia. Stylus brevis. Stigma simplex." *Gawl. l. c.*. *In Promont. b. spei.* ♄.

*Obs.* Mirum, in *Bot. Mag.* 1330 synonyma *Commelyni* in β et in α *Willd. Spec.* et excludi simul, et laudari. A. *margaritifera Dec. pl. grass.* a S. P. *Salm-Dyck* laudatur ad A. *margaritiferam* γ; a *Bot. Mag.* ad β; a *Hort. Kew.* ad α.! *Haworth* eandem ad A. *erectam* trahit.

43. A. *erecta;* foliis erectis, strictis: senectis incurvo-erectis, tripollicaribus, longe ovatis, saepe abrupte acuminatis attenuatisve; tuberculis margaritaceis mediocribus; florum pedunculis bracteas superantibus, laciniisque corollae acutis. *Haworth Suppl. pl. succ. p.* 56. (sub HAWORTHIA *erecta*, uti in *Rev. p.* 55., ubi nunc „H. externe sobolifera; foliis stricto-patulis, subquadri-pollicaribus, longe ovato-acuminatis, tuberculis margaritaceis majoribus.") A. *margaritifera;* acaulis; fol. subtrigonis, acuminatis, tuberculis cartilagineis undique adspersis. *Decand. pl. gr. t.* 57. (fide *Haw.;* a S. P. *Salm Dyck* ducitur ad A. *margaritiferam* γ s. A. *granatam.*) A. *margaritifera* β *Willd. Enum. p.* 386. (quatenus laudat *Decand.* t. 57. Sed hanc serius ad *granatam* laudavit).

„*Margaritiferae* nostrae simillima, et fere ejusdem magnitudinis, foliis parum angustioribus; sed discrepat sobole copiosâ parvâ externâ basin versus, ut in A. *granata*, a qua longe differt staturâ et margaritis." *Haw.* Cl. *Sprengel* synonymon A. *papillosae S. Dyck* in *S. V.* 2. p. 69. *In Prom. b. spei.* ♃.

44. A. *brevis;* externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ovato-acutis; tuberculis maximis margaritaceis; bracteis latissimis pedicellos superantibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 57. (sub HAWORTHIA *brevi*). A. *margaritifera* γ *minima Bot. Mag.* 1360. (bona; nec aliorum. *Haw.*)

„Differt a *minore* et *erecta:* foliis brevioribus magis patulis tuberculisque pulchrioribus. Capsulae abbreviatim trifario quadratae." *Haw.*. Folia atroviridia, tuberculis majusculis glaucescenti-albis, ¾ poll. latis. Caulis e lilacino glaucescenti-albidus. Brac-

teae albae, striâ longitudinali basique roseae, $^1/_3$ poll.; pedicelli virides, brevissimi. Cor. $^3/_4$ poll., viridi-alba, striâ mediâ viridi-fuscâ. *Gawl.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

45. A. *granata*; externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, subpatulis, ovato-acuminatis; tuberculis parvis, numerosissimis; bracteis pedicellos suboblitteratos longe superantibus. *Haw. Suppl. succul.* p. 57. (sub Haworthia *granata*). Apicra *granata;* acaul.; fol. patulis, ovatis, acutis, mucronatis, apice obtuse triquetris, supra planiusculis, utrinque grosse papillosis; scapo ramoso; bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Mag.* 5. p. 269. n. 6. Aloë *margaritifera γ minima;* fol. brevissimis, papillis minimis; bracteis pedicello brevioribus; floribus albis. *Salm Dyck Cat.* p. 5. *Haw. Trans.* VII. p. 11. *Hort. Kew.* ulr. edit., *Willd. Spec.* II. cc. A. *marg.* C. *minima Dec. pl.* gr. t. 57. Haworthia *minima Haw. Syn.* p. 92. A. *pumila margaritifera γ Linn. Spec.* p. 460. *Dillen. Elth.* t. 16. f. 18. *β. polyphylla;* fol. duplo numerosioribus, margaritis crebrioribus. *Haw. Rev.* p. 203.

Caps. trifarie quadrata transversim rugosior, quam in prioribus. *Haw. Suppl. l. c.* qui e seminibus cultam persistere, et neque hanc, neque *semiglabratam* sobolem ullam lateralem proferre. Apicra *granata Willd.* (ad quam in *Mag.* laudat A. *margaritiferam Dec. pl. gr. t.* 57., prius a se in *Enum.* ad A. *margaritiferam β* ductam) clo *Sprengel S. V.* p. 69. synonymon A. *margaritiferae.* *In Prom. b. spei.* ♃.

46. A. *semiglabrata;* acaulis, dichotoma; foliis atro-viridibus, erecto-expansis, tripollicaribus, ovatis, longe acuminatis, mucronatis: supra late irregulariter areis glabris, subtus margaritaceo saepius tuberculatis; pedicellis antiquis florum bracteas aequantibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 55. (sub Haworthia *semiglabrata.*)

Olim varietatem *margaritiferae* credidi; sed videtur alia margaritis varie evanescentibus foliisque undique minus papillosis, saturatioribus, deorsum saepius glabris. Capsulae trifarie quadratae. *Haw. l. c.* qui a D. *Hitchin.* Clo *Sprengel S. V.* I. p. 69. synonymon est A. *hybridae S. Dyck.* *In Prom. b. spei.* ♃.

47. A. *semimargaritifera S. Dyck;* foliis erectiusculis: senioribus horizontalibus, ovatis, mucronatis, supra convexiusculis glabris, subtus margaritaceo-grosse papillosis, apice carinatis, triquetris. *S. Dyck Cat. rais. p.* 6. Haworthia *semimargaritifera*; acaulis, (dichotoma?); foliis 3-4-pollicaribus, erecto-horizontalibus, ovato-acuminatis, cuspidatis, superne carinato-triquetris, supra convexulis, saepissime glabris, subtus margaritaceo-maxime papillosis, marginibus carinâque grosse margaritaceo tuberculatim crenatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 54. *α. maxima;* subcaulescens; foliis tripollicari-

us; papillis maximis, subserialibus, margine carinâque freuentioribus. *S. Dyck* l. c. A. *margaritifera, maxima Haw. Linn. Soc. Tr.* 7. *p.* 11. *Suppl. l. c.* Haworthia *maxima Haw. Syn.* p. 91. n. 6. *Duval H. alenç.* p. 7. A. *fricana Commel. H. amst.* 2. *p.* 19. *t.* 10. (fide *Haw.*) β. *major;* acaulis; foliis tripollicaribus; tuberculis paucis majoribus. *S. Dyck* l. c. γ. *minor;* acaulis; foliis subtripollicaribus; tuberculis numerosis parvis. *S. Dyck* l. c. (spectare d *Radulam Balb. in. litt.*) δ. *multiperlata;* foliis rigidis, uadriuncialibus, ovatis, longe acuminatis attenuatisve, superne recte carinatis, undique margaritis maximis longe extantibus, valde numerosis, subserialibus, marginibus margaritato grosse teque crenatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 54.

„Foliis perfecte glabris magis patentibus magisque obtusis a *margaritifera* differt.“ „In β folia supra plerumque glabrata; at subinde perlae adsunt. δ differt a ceteris varietatibus paginâ superiore non glabrâ, sed tuberculatâ, praecipue apicem versus: in omnibus varietatibus foliorum margines carinaeque insigniter margaritaceo-crenatae. Capsulae? Flores?“ *Haw.. In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Jam *Willdenow* sub Apicra *margaritifera maxima* (quae A. *papillosa*) monuit auctores plurimos a *Haworth* ad *margaritiferam maximam* (quae *semimargaritifera* α) laudatos ad A. africanam folio in summitate triangulari margaritifero, flore subviridi *Commel. Hort.* 2. p. 19. t. 10. pertinere, quae illi species ab omnibus diversa et hucusque praetervisa; nam folia facie glabra sine verrucis.

48. A. *papillosa S. Dyck;* caule pedali et ultra; foliis lodrantalibus, attenuatis, erectis, papillis maximis, albis, aepe centro depressis, undique subseriatim ornatis; pedunulo ramoso; bracteis pedicello brevioribus; floribus virescenibus. *S. Dyck Cat. rais.* p. 7. *Link Enum.* 1. p. 336. Apicra *margaritifera maxima* fol. dodrantalibus, papillis magis. *Willd.* l. c. p. 269. n. 5. Haworthia *papillosa Haw. Suppl. pl. succ.* p. 58. β *semipapillosa;* fol. supra laevibus, ordide viridibus. *Haw. Revis.* p. 55.

„Omnium hujus sectionis maxima.“ *S. P. Salm Dyck.* An hujus sectionis? *Haw. In Promont. b. spei.* ♃.

49. A. *hybrida S. Dyck;* foliis spiraliter multifariis, ovato-lanceolatis: junioribus patulis, supra couvexiusculis, rugosis, subtus tuberculatis: tuberculis parvis, viridibus. *S. Dyck Cat. rais. p.* 7. Haworthia *hybrida Haw. Revis. p.* 51.

„Ex horto S. M. *Francisci* I. privato, hybrida quasi ex *margaritifera* et *tortuosa* vel *pseudo-rigida.*“ *S. Dyck l. c. In Prom. b. spei.* ♄.

*β. Caulescentes.*

50. A. *aspera Haw.;* foliis trifariis, orbiculato-ovatis, cuminatis, viridibus, supra concaviusculis, subtus valde tuerculatis; (caule stricto.) *Haw. Linn. Soc. Trans.* 7. p. 6. *S. Dyck Cat. rais. p.* 7. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 299. HA-

worthia *aspera Haw. Syn. p.* 90. Apicra *aspera;* caulescens, stricta; fol. trifariis, patulis, orbiculato-ovatis, carinatis, acutis, supra concavis, subtus dense papillosis. *Willd. Mag. l. c.* p. 274. n. 27. Ap. fol. adultis trifarie spiraliter subirregularibus, orbiculato-ovatis, subacuminatis, pallide viridibus: supra concavis laevibus, subtus tuberculis viridibus validis numerosis sparsis; perigonio cylindrico laevi. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 63. *α. minor;* foliis pallide viridibus duris. *Haw. Suppl.* *β.* fere duplo major. *Haw. Suppl.*

„Folia spiraliter trifaria: juniora supra subconcava, seniora convexiuscula; tubercula viridia." *S. Dyck; qui in litt.* ad cl. *Haworth*: „pedunculum simplicem, perigonium ut supra, limbum regularem patulum, stylum staminaque inclusa." Varietates *α* et *β* forte species esse distinctas ob tuberculorum nervorumque differentiam. *Haw. Rev. p.* 202. *In Prom. b. spei.* ♄.

51. A. *bicarinata;* foliis submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate viridibus, bicarinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis sparsis atro-viridibus; marginibus carinisque crebre tuberculato-asperrimis. Apicra *bicarinata Haw. Suppl. pl. succ. p.* 63.

Simillima *asperae;* at folia fere triplo majora, colore saturatiore, carinulis duabus marginibusque induratissime irregulariter tuberculato-asperrimis. *Haw. l. c.* *In Prom. b. spei.* ♄.

52. *A. *viscosa;* foliis trifariis, ovatis, acutis, perviridibus, minime tuberculatis; caulibus strictis, simplicibus. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 6. *Thunb. Diss.* n. 13. *Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 312. *Linn. Spec.* p. 460. *Willd. Spec.* II. p. 191. *Mill. Dict.* n. 11. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 299. *S. Dyck Cat.* p. 8. (excl. *β.*) *Decand. Pl. gr.* t. 16. *Bot. Mag.* t. 814. A. caulescens; fol. imbricatis trifariis, ovatis, trigonis, inermibus; racemo simplici; corollis infundibuliformibus; laciniis limbi reflexo-patentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 384. Haworthia *viscosa Haw. Syn.* p. 90. Apicra *viscosa;* caulescens, stricta; fol. trifariis erecto-patentibus, ovatis, trigono-carinatis, acutis, supra concavis, glabris. *Willd. Mag.* l. c. p. 274. n. 25. Al. *triangularis Lam. Enc.* I. n. 18. *Med. bot. Beob.* 1783. p. 61. *Commel. Prael.* 82. *t.* 31. *Dill. Elth.* 15. *t.* 13. f. 13. *Till. Pis.* 17. — *α major;* fol. saepe remotioribus quam in *β Haw. Rev.* p. 49. *β minor;* fol. confertioribus, minus crassis: junioribus magis erectis magisque acuminatis *Haw.* l. c. *γ parvifolia,* fere duplo angustior; fol. duplo minoribus densiusque imbricatis. *Haw. l. c.*

*Thunberg* describit spontaneam „subcaulescentem; caulem totum foliis tectum, palmarem. Folia trifariam exstantia, acuta, supra canaliculato-concava, subtus versus apicem compresso-carinata, integra, patentia, pollicaria." In culta caudex 4-8

poll.; folia inferiora imbricato-erecta, superiora patentia et fere horizontalia. Scapus purpurascens, vel griseus, debilis, ped., superne squamosus. Flores graciles, distantes, sparsi, 8 lin., suberecti; tubo albo, viscoso, rubro-striato; laciniis concretis, bilabiatis, 5 reflexis, summâ erectâ, albido-virentibus, striâ longitudinali rubicundâ. Pedicelli breves, erecti, dein cernui; bracteis fuscis pedicello brevioribus. Stamina inaequalia, inclusa, longiora stylo filiformi. Antherae subrotundae, rubescentes, polline albo. Stigma simplex, obtusum. Germen virens. Caps. subcylindrica, sexsulca. *Dec.* et *Gawl.* Caulis basi prolifer, pedunculo simplici filiformi. *S. Dyck.* Folia saepe disticha. *Balb. in litt.*. Flores spicati, distantes, in nostro climate nunquam viscosi. Bracteae longitudine tertiae partis pedunculi. *C. de Spin in litt.* ad *Balb.* *In Promont. b. spei.* ♄.

53. A. *concinna;* foliis concinne trifariis, densissime imbricatis, biuncialibus, patulis, cuspide obtusâ superne recurvatis, pallescente viridibus. *Haworth Suppl. pl. succ. p.* 59. (sub Haworthia *concinna.*) A. *viscosa β major;* lateribus duplo latioribus; foliis magis confertis, et densissime imbricatis. *S. Dyck Cat rais. p.* 8. *n.* 20.

„Duplo fere *viscosâ* major, foliis pallidioribus, magis recurvatis, nec exacte horizontaliter expansis, 1½ poll., atrovirentibus, cuspide acutâ ut in A. *viscosa*. A. *curtae* forte magis affinis; sed foliis non spiraliter tortis. *Haw.*. Clo *Sprengel* synonymon A. *viscosae* in *S. V.* 2. p. 70. *In Prom. b. spei.?* ♄.

54. A. *cordifolia;* foliis rigidissimis, cordato-amplexicaulibus, crassissimis, atroviridibus, superne carinatis, asperiusculis, distincte marginatis: marginibus asperis. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 60. (sub Haworthia *cordifolia*).

*Viscosae* simillima; at foliis uncialibus cordatis, supra fere planis, tantillum concavis et 3-4 lin. crassis, obtusioribus et cum mucrone obtuso brevissimo rigidissimo. Foliorum asperitas e tuberculis minutis crebris viridibus sub lente solum conspicuis. *Haw.* *In Prom. b. spei.* ♄.

55. A. *asperiuscula;* foliis rigidissimis, orbiculato-cordatis, subacutis, angulatim a centro arcte inflexis, atro-viridibus, marginulatis, superne asperiusculis, margine aspero. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 60. (sub Haworthia *asperiuscula*).

„*Cordifoliae* simillima, at triplo minor; foliis minus crassis et magis angulatim inflexo-canaliculatis et aliquantillum acutioribus. Vix varietas minor A. *viscosae;* folia nempe longe crassiora, minora, rotundiora, et minus angulatim inflexa quam in illa.“ *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

56. A. *parva;* foliis cordato-acutis, subretusis, recurvis, ciliis minutissimis respicientibus albis, apice subtessellatis. Haworthia *parva Haw. Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 301.

Folia involuto-concava, extus nigro-viridia, tuberculata, aspera, intus pallidiora, glabra: in retusa parte supra lineolis elevatis subinterruptis tessellantibus saturatioribus. H. *asperiusculae* for-

tasse proxima (at nunc omnino acaulis) potiusve pone priorem, sed longe minor. *Haw.*. An hujus sectionis? *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♄.

57. A. *indurata;* ramulosa; foliis trifariis, patulis, compresso-cavis, cordato-acuminatis, asperis, atro-viridibus, induratissimis: senectis recurvo-expansis, unisulcatis, crassioribus. Haworthia *indurata Haw. Revis.* p. 49.

Affinis *viscosae;* at foliis magis patulis, minus macris. Affinior forte *pseudo-tortuosae Salm*, quam non satis vidi. *Haw. In Prom. b. spei.* ♄.

58. A. *subtortuosa;* caulescens, tortuosa; foliis trifariis spiralibus, imbricatis, patulis, ovatis, trigono-carinatis, acutis, apice subreflexis, supra concavis, glabris. *Willd. Mag. l. c.* p. 274. n. 26. (sub Apicra *tortuosa.*) A. *pseudo-tortuosa S. Dyck Cat. rais. p.* 8. *p.* 41. *Link Enum.* 1. p. 336. Haworthia *pseudo-tortuosa Haw. Suppl. pl. succ. p.* 59.

„Flores Al. *viscosae.* Haec, et *viscosa β*, frequentes in hortis belgicis, a *viscosa* differunt, altera: caule minus elevato, foliis duplo longioribus adeoque imbricatis, ut vix margo superioris folii inferioris marginem excedat; altera: foliis spiralibus; unde commutata cum *tortuosa Haw.* a divo *Willdenow.*“ *S. Dyck l. c. Viscosae* simillima; at duplo major. *Haw. Suppl.* Forte non distincta species. *Haw. revis.* p. 50. Clo *Sprengel* synonymon A. *tortuosae Haw.* in *S. V.* 2. p. 70. *In. Prom. b. spei.* ♄.

59. A. *torquata;* foliis trifariis, subpatulo-recurvulis, sordide viridibus, asperiusculis; caule torquato. *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Ann. of Philos.* 1827. *Febr.* p. 123. (sub Haworthia *torquata*).

„Nomine A. *pseudo-tortuosae* var. a Ser. Princ. *Salm-Dyck* accepi. Sed magis approximat H. *pseudo-rigidam Salm-Dyck;* folia quam in ea rectiora, laeviora, pallidiora. Simulat etiam *tortuosam;* sed folia minus recta, pallidiora, subtus tuberculis longe minoribus, sub lente tantum visibilibus, longe numerosioribus.“ *Haw. In Prom. b. spei.* ♄.

60. A. *subrigida;* caulescens; foliis spiraliter trifariis, cuspidatis, patentibus, apice recurvatis, undique tuberculis minutis rugosis; pedunculo simplici ramosove; floribus laxe spicatis; bracteis pedicello florum paulo brevioribus. *S. Dyck Cat. rais.* p. 9. et 41. (sub A *pseudorigida*). Haworthia *pseudorigida. Haw. Suppl. succ. p.* 62. Apicra *rigida;* caulescens; foliis imbricato-patulis, subreflexis, ovatis, apice triquetris, papilloso-scabris, supra concavis, apice crenulatis. *Willd. Magaz.* V. *p.* 272. *n.* 19. (excl. syn. praeter *Willd En.* (ubi laudat A. *spiralem β Spec.* II. p. 191. quae iterum excludenda, ad *pentagonam* se teste in *Mag.* spectans) et forte *Jacq. Fragm.* t. 108).

„Pedunculus filiformis; laciniae corollae undulatae. Olim in *H. Dyck rugosa* dicta. Foliis manifeste trifariis a *rigida Dec.* di

stincta." *S. Dyck.* „Vix Apicra, ob habitum fere *tortuosae.*" *Haw. Revis.* p. 202. Clo *Link En.* 1. p. 356. etiam omnino eadem cum A. *tortuosa S. Dyck.* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs. Willdenow l. c.* ad A. *rigidam* suam laudat *Decand. pl. gr.* t. 62. et *Jacq. Fragm.* t. 108. cum A. *expansa Haw.*. Planta *Jacquini*, ab aliis non laudata, cum diagnosi data a S. Princ. melius quadrare videtur, quam cum A. *rigida Dec.*. „Caulis" in Jacquiniana „successive pedalis. Folia densissima, ovato-lanceolata, rigidissima, mucronata, pungentia, virentia, intus basi glabra nitidaque, ceterum intus extusque et ad oras punctis exasperata, dorso convexa, erecto-patula, 1½ unc., spiraliter disposita. Scapus 1-2 e foliorum summorum centro, simplex vel ramosus, primum erectus, dein reclinatus, vix crassitie pennae columbinae, saepe 2 poll.. Pedicelli breves; bracteolâ sublineari. Flores erectiusculi; tubus cylindricus, sulcatulus, sordide viridulus. Limbi bilabiati laciniae 6, albidae, patenti-reflexae, tubo duplo breviores, alternae breviores. Filamenta tubo breviora, alterna graciliora longioraque."

61. A. *rigida Dec.;* foliis inermibus, cespitosis aut subspiralibus, patulis, rigidis, lanceolatis, acutis. *Dec. pl. grass.* 62. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 298. (quâtenus hac diagnosi utitur: excl. syn. *Bot. Mag.* t. 1337.) A. *rigida β major Salm Dyck Cat. rais.* p. 9. A. *cylindracea β rigida Lam. Enc.* p. 89. (fid. *Decand.*, qui coli in *H. paris.* nomine A. *rigidae*). Apicra *expansa;* caulescens; fol. multifariis, ovatis, acuminatis, imbricato-patulis, tenuissime scabris, supra concavis, margine cartilagineis, integerrimis. *Willd. Mag. l.* p. 372. n. 18. (fide *S. Dyck*, qui Berolini vidit). Haworthia *rigida Haw. Rev.* p. 49. Haworthia *expansa β* caulo major. (fide *Salm Dyck*).

Rad. suffruticosa, ramosa, crassiuscula, rubescens. Caulis o, saepe palmaris, foliis omnino obtectus, simplex, erectus, suffrutescens. Folia sessilia, subamplexicaulia, lanceolata, acuta, pungentia, patula, superne plana, inferne valde convexa, atro-viridia, tuberculis concoloribus minimis subrugosa, dura, rigida, circa caulem spiralia in senioribus, cespitosa in junioribus. Pedunculus floralis e foliis cylindricus, gracilis, debilis, griseus, bracteis quibusdam lanceolatis. Flores longe racemosi, distantes, in quincunce, pedicello brevi, basi bracteati. Cor. tubulosa, bilabiata, hexapetala; petalis coalitis, oblongis, apice patulo-revolutis, virentibus, limbo albicantibus. Filamenta recta, corollae tubo aequalia, receptaculo inserta, albida, inaequalia: antheris erectis, polline albido. Germen cylindricum, sexsulcum, virens. Stylus albidus, erectus, cylindricus, crassiusculus: stigmate albo, trigono, subcapitato. Caps. trilocularis, trivalvis, cylindrica. Semina numerosa, biserialia. Distincta videtur a *spirali* foliis non genuine spiralibus, semper patulis; floribus non transverse rugosis. *Dec.* „Affinis certe H. *expansae;* at alia foliis duplo majoribus, longioribus. *Haw. Rev. l. c.*" A. *cylindraceâ* (*imbricatâ*) quidquam minor; differt etiam ab hac foliis horizontaliter patulis. *Lam.*. *In Promont. b. spei.* ♄.

62. A. *tortuosa Haw.;* foliis spiraliter trifariis, patulis, nigricantibus, externe minime tuberculatis; caule valde tortuoso. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 7. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 298. n. 27. *Jard. de St. Sebastien. De Spin* p. 23. *S. Dyck Cat. rais.* p. 8. Aloë *rigida Bot. Mag. t.* 1337.

(excl. syn. A. *expansae Haw.*, et toto coelo diversae ri *Decand.* monente *Haworth*, quae tamen laudatur ad *dam* in *H. Kew.*) Haworthia *tortuosa Haw. Syn.* p *β. major;* foliis longioribus. *S. Dyck l. c.*

„Folia supra glabra, pedunculus plerumque simplex, „(in a ribus ramosus, *De Spin*);" bracteae longitudine pedicelli *Dyck l. c.* Flores magis, quam in *viscosa*, approximati. *Spin. in litt. ad Balb.*.Caudex subnullus vel palmaris, i cato-foliosus. Folia multifaria, oblongo-acuminata, ca cuspidata, coriaceo-crassa, atrovirentia, pustulatim corr recurvato-divaricata, supra convoluto-concava, infra co 2-3 poll., poll. lata. Caulis simplex, nudus, ped., tenu rescens. Racemus sparsus, rariusculus. Pedicelli corollà breviores, patentes, glaucescentes, $^1/_3$ poll.. Bracteae a virentes, lineari-lanceolatae, pedicellis fere duplo brev Cor. bilabiato-tubulosa, basi ventricoso-gibba, 6-striat terne virens striis albis obsoletis, poll., ad $^1/_3$ 6-fida; l 3 superioribus convergentibus, recurvato-erectis, planio obtusatis; inferioribus divergentibus, revoluto-deflexis, c culatis, albis, fascià medià viridi, apice rubrâ. Stamin declinata, alterne breviora, tubum aequantia. Stylus st bus subduplo brevior. Stigma obtusulum, obsolete pube *Gawl.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Haworthia *tortella:* foliis confertis, spiraliter trifariis, sesquiun nigricantibus, externe minime tuberculatis; caule praetortuoso basi r ramoso. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 61. (quae simillima *tortuosae;* a parte minor: foliis longe numerosioribus, brevioribus, cauleque superm ramoso: forte mera seminalis varietas minor, asperior, foliosior. *Haw. Prom. b. spei.*) et

Haworthia *curta;* foliis spiraliter trifariis, subuncialibus, patulis. quilateraliter triangularibus, nigro-viridibus, supra concavis et granulati exasperatis; caule brevissimo. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 61. (quae *to* humilior; foliis longe brevioribus forteque saturatioribus. *Haw.*. In I *b. spei.*) nunc ipsi auctori in *Rev.* p. 60. nil nisi varietates culturà n dentur. *Sprengel* in *S. V.* 2. p. 69. vero A. *curtam* specie ab A. *to* distinguit.

63. A. *expansa Haw.;* subacaulis; foliis multifariis ridibus, immaculatis: junioribus patulis; senioribus hori talibus, rugosiusculis. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 8. *rigida Salm Dyck Cat. rais.* p. 9. Haworthia *exp Haw. Syn. p.* 91. (*excl. syn. Decand.*) Apicra *pa Willd. Mag.* p. 272. n. 17. (fide *Salm Dyck* (qui Bero vidit)).

„Pedunculus ramosus; bracteae pedicello longiores." *S. D l. c.* Clo *Sprengel S. V.* 2. *p.* 70. synonymon A. *rigidae* I *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs. Willdenow l. c* ad Apicram *patulam;* subcaulescentem; fol. multif oblongo-lanceolatis, patentibus, apice triquetris, cuspidatis, utrinque gl tenuissime punctatis, citat Al. *pertusam Haw.* et Al. *afr.* glabro folio, tissimis cavitatibus donato *Comm.*, utramque tamen cum?. Proxima il A. *expansae* suae (*rigidae Dec.*); sed foliis longioribus, glabris, magis vis diversa. Dubitat de synonymo *Commel.*, cum folia vix cavitatibus or

b. *Corollis cylindraceis, limbo regulari.*

64. A. *foliolosa Haw.;* foliolis multifariis brevissi confertissimis, orbiculato-ovatis, laevigatis, horizontali laete viridibus; caule stricto. Haworthia *foliolosa H*

ı. *p.* 99. Aloë *foliolosa Haw. Linn. Soc. tr.* 7. *p.* 7. *rt. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 298. *S. Dyck Cat. rais. p.* 9. *t. Mag. t.* 1352. Apicra *foliolosa;* caulescens, stricta; multifariis, patentibus, orbiculato-ovatis, carinatis, acutis, gine carinâque incrassatis, apice recurvis, glabris. *Willd. g. l. c.* p. 274. *n.* 28.

ſinis A. *spirali.* Caudex totus imbricato-foliatus. Folia plurifaria, squamiformia, omnium minima tenerrimaque, ovato-acuminata, transversim latiora, parum crassa, rigida, glabra, juniora perobsolete denticulata, superne patula, caudicem ab apice ad basin squarrose loricantia, obscure viridia, $^1/_2$ poll., basi dilatatâ poll. fere lata. Caulis simplex, filiformis, flexilis, sordide violaceus. Racemus laxus. Flores e minoribus, erecti, regulares. Bracteae albo-virides, longitudine pedicellorum, cauli concolorum, corollâ duplo breviorum. Corolla recta, cylindracea angulis rotundatis, $^1/_2$ poll., extus sordide virens rubro mixta, ore brevissimo, patulo, laciniis intus candidis striâ mediâ viridi. Stamina inclusa. Antherae flavae. *Gawl.* *In Prom. b. spei.* ♄.

65. A. *nigra;* foliis multifariis, horizontalibus, confertmis, cordato-acutis, verrucoso-rugosis, atro-viridibus. ːra *nigra Haw. Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 302.

*foliolosae* proxima. Folia involuto-concava, undique scaberrima, margine tuberculato. Suffrutex erectus, nunc trientalis solum et induratissimus. Inter Apicrax *foliolosam* et *asperam* locanda. *In Prom. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

66. A. *imbricata Haw.;* erecta, teres; corollis rugosis; is multifariis, erect usculis, laevigatis, immaculatis. *Haw. n. Soc. tr.* 7. *p.* 7. *S. Dyck Cat. rais. p.* 10. A. *spiralis anb. diss.* n. 14. *prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 312. subcaulescens; fol. inermibus, ovato-acutis, imbricatis, ›fariis, adpressis; floribus cylindricis, transverse rugosis. *cand. pl. grass.* t. 56. *Jacq. Fragm.* p. 72. f. 110. A. spiraliter imbricatis, ovatis, acuminatis, laevibus; corollis ısversim rugosis, subsessilibus; caule stricto. *Hort. Kew.* 2. II. p. 298. *Bot. Mag.* t. 1455. A. caulescens; fol. ır., octofariis, ovatis, apice trigonis, inermibus, glabris; ibus spicatis; corollis tubulosis: limbo 6-dentato, obtuso, cto. *Willd. Enum. p.* 384. A. *spiralis α imbricata Hort. w. ed.* 1. *p.* 471. *Willd. Spec.* II. *p.* 191. *Mill. dict.* 1. n. 19. ed 8. *germ.* n. 12. A. *cylindracea α Lam. Enc.* ›. 89. *Mill. ed.* 7. *n.* 12. Haworthia *imbricata Haw.* ı. *p.* 98. *n.* 23. Apicra *imbricata;* caulescens, stricta; fol. ltifariis, erectis, imbricatis, ovatis, acutis, apice triquc-, glabris; corollis transversim rugosis. *Willd. Mag.* n. *Dill. Elth. t.* 13. *f.* 14. *Commel. prael. t.* 32.

Pedunculus simplex; corolla brevissime pedicellata, cylindrico-hexagona, angulis papillose denticulatis." *S. Dyck l. c.* „Cor. hirta;" *Haworth l. c.* qui, quid A. *spiralis Linn.*, non liquere

satis. *Thunberg* describit spontaneam: „caulis totus foliis, debilis, cernuus, spithamaeus. Folia sex- vel octo exstantia, acuta, subtus valde convexa, carinâ longitudinali, convexiuscula, integra, laevia, erecto - patentia, pollicaria. culta caudex „(basi stolonifer)" pollicaris pedalisve, simpl lia $1^1/_2$ poll., basi pollicem lata „(lanceolata, acuminata, nata, pungentia, totum caulem amplexantia, rigida, dense cata, *Jacq.*)", sparsa, subinde quasi spiralia, carinato-cus subpulvinata, atroviridia, minutissime puncticulata, carin gineque denticulato-scabra, caudicem subconniventer lori Scapus strictus, „(debilis, flexus)" simplex et ramosus, centi-glaucus). Racemus multiflorus, laxius spicatus, e patulus, „(subsecundus)". Pedicelli flore „(erecto)" bi breviores. Bracteae „(breves)" convoluto - acuminatae, centes, ovato-lanceolatae, pedicellis glaucis paullo lon 2-3 lin.. Cor. $^1/_2$ poll., viridi-albida, cylindrico-trigor striata, „(striis virentibus aut fuscescentibus)" infra os con extus rugis callosis dense scabra, laciniis apice replicato-p exterioribus ad $^3/_4$ concretis, „(apice flavescentibus)" int aequales includentibus. Stamina corollâ parum brevic terna quidquam longiora, (flavescentia). Germen columna ride, 6-striatum, stylum filiformem triquetrum subaequan mate depresso puberulo. *Gawl.*. Descriptio a *Deca* data quadrat quidem, non vero icon, in qua folia glau atroviridia; corollae fere lilacinae, petalis 3 interioribu luteis. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Ad quam harum varietatum spectet „A. *spiralis;* floribus sessili tis, crenatis: segmentis interioribus conniventibus" *Linn. Spec. pl.* nino dubium. Citat quidem in *Spec. Dillen.* t. 13. f. 14., ubi *imbri* in *Mantissa* 368 adjicit: „folia ovato-subulata, mucronato-spinosa, carinata, sexfariam (non 5-fariam) imbricata." An haec *pentagona*? *Willdenow* in *Enum.* p. 384. ad A. *spiralem* icon *Decand. Pl.* citasset, *Link* tamen in *Enum.* p. 336. A. *spiralem Willd. Enu* *pentagonam*, A. *spiralem Decand.* vero ad A. *imbricatam* trahit.

67. A. *quinquangularis;* foliis subquinquefariis, viridibus, glabris, subtus obsolete maculatis; perigonii spongiose torulosis. Apicra *pentagona β torulosa Haw* p. 201. et, hoc teste: Aloë *pentagona Salm-Dyc* p. 10.

Pedunculus plerumque simplex; corolla cylindrico - hexagor gulis sublaevibus. *S. Dyck.* *In Prom. b. spei.* ♄.

68. A. *spirella Haw.;* foliis praespiralibus, quin riis, patentibus, lanceolato-acuminatis, glabris, pallide bus, apicem versus subbicarinulatis, subtus superne car que obsolete maculatis, marginibus asperiusculis. *Haw.* Haworthia *spirella* in *Syn.* p. 97. n. 21.) *S. Dyck* rais. p. 10. et 42. *Link Enum.* 1. p. 336.

„Simillima *spirali*, at triplo minor; foliis angustioribus, apic rinulatis, carinulis ordine macularum notatis." *Haw. l. c.* dunculus ramosus, corolla hexagono-cylindrica, angulis la Folia longiora magisque patentia, quam in *imbricata*; han et *pentagonam* media, a qua differt foliis dilutius viridibu vioribus, maximeque spiralibus, ita, ut anguli quinque vix reant." *S. Dyck l. c.* Clo *Sprengel* synonymon A. in *S. V.* 2. p. 70. *In Prom. b. spei.* ♄.

69. A. *spiralis Haw.*; foliis praespiralibus, quinquefariis, patentibus, ovato-acuminatis, glabris, viridibus, apicem versus carinâ semilaterali; subtus superne obsolete sparsim maculatis marginibus asperiusculis. *Haw. Syn. p.* 97. (sub Haworthia *spirali*). A. *spiralis Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 6. A. *pentagona β spiralis Salm-Dyck Cat. p.* 10. Apicra *spiralis*; caulescens, tortuosa; fol. 5-fariis, patentibus, spiralibus, glabris, subtus obsolete maculatis. *Willd. Mag. n.* 21. (et hoc teste A. *spiralis Linn. Spec.* p. 459.)

Folia adeo spiralia, ut multifaria videantur, attamen omnino quinquefaria: *Haw. Syn. l. c.* „In *β* pedunculus simplex, flores interrupte spicati": S. Pr. *Salm-Dyck*, qui se possidere specimen nomine A. *spiralis* a *Haworth* missum, a *pentagona* nonnisi foliis magis spiralibus diversum. *In Promont. b. spei.* ♄.

70. A. *pentagona Haw.*; foliis quinquefariis, glabris, viridibus, subtus obsolete maculatis (corollis non rugosis). *Haw. Linn. Soc. Trans.* 7. *p.* 7. A. foliis quinquefariam imbricatis, ovatis, acuminatis, laeviusculis; corollis pedunculatis, non rugosis; caule stricto. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* p. 72. t. 111. A. *spiralis β pentagona Hort. Kew ed.* 1. *p.* 471. *Willd. Spec.* II. p. 191. Haworthia *pentagona Haw. Syn. p.* 97. *n.* 22. Apicra *pentagona*; caulescens; fol. 5-fariis, imbricato-patulis, ovatis, apice trigonis, glabris, junioribus concaviusculis, subtus obsolete maculatis. *Willd. Mag.* p. 273. n. 23. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 62. *α.* fol. adultis semper, quocunque casu, absolute 5-fariis. *Haw. Suppl.* *β. torta*; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.*

„Nunquam spiralis, semper pentagona, foliis imbricatis. Specimen tamen ejusdem, ut videtur, speciei vidi *spirellâ* majus, foliis subspiralibus." *Haw. Syn. l. c.* (cui non omnino se consentire posse S. P. *Salm-Dyck* in *Obs.* ad suam A. *pentagonam*: idque ipse in suo *β* nunc fatetur *Haworth*)." *β* copiose viget in *H. Kew.*; at non *α.* Folia in *β* diversa figurâ, colore, constantiâ. Forte propria species. Ambae varietates discrepant satis a *spirali* nostra, quae duplo major, vel plus, et a *spirella* nostra, quae duplo minor, et distincta." *Haw. Suppl. l. c.*. — Folia 1½ poll., basi poll. lata, deorsum quinquefariam, superne quidquam spiraliter imbricata, ovato-acuminata, pulvinata, brevia, rigida, carinato-cuspidata, atrovirentia, superiora subtus tuberculis sparsis, parvis, albo-flavicantibus, margine carinaque denticulata; inferiora patentia, superiora convergentia, suprema minora pallidiora convoluto-concava. Scapus crassitie fili emporetici, ramosus, glaucescens, 1½ ped.. Racemi multiflori, sparsi, laxi; pedicelli ⅓ poll., corollâ triplo quadruplo breviores, longitudine fere bractearum glaucarum, apice rubescentium, et iisdem etiam triplo breviorum. Corolla cylindrico-tubulosa, glabra, sordide e virescenti-flavescens, laevis; laciniis parabolicis regulariter patulis, tubo quadruplo brevioribus: interioribus subangustioribus magi.

erectis. Stamina subdeclinata longitudine tubi, alterna breviora. Antherae luteae. Stigma simplex. Clo *Sprengel* synonymon A. *spiralis* in *S. V.* 2. p. 70. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* *Jacquini* planta haud ita paucis ab illa in *Bot. Mag.* abludere videtur: Caulis ½ ped. et ultra, erectus, basi prolifer, totus serie quintuplici foliorum imbricatorum patulorum tectus. Folia e basi lata lanceolata, acuminata, pungentia, rigida, crassa, carnosa, integerrima, amplexicaulia, glabra, facie plana, dorso concava, 1½ unc. longa. Scapus unus alterve, terminalis, ramosus, teres, crassitie pennae columbinae, plerumque declinatus, 1½ ped. Pedunculi 1-flori, breves, bracteolà lanceolatà. Flores secundi, erectiusculi Cor. tubus cylindricus, sexsulcatus, albus, angulis virentibus; limbus brevis laciniis obovatis, flavescentibus, patentibus, alternis paulo minoribus.

71. A. *bullulata Jacq.*; caulescens; foliis quinquefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis: supra glabris, subtus grosse papillosis. *Willd. Mag.* l. c. *n.* 25. (sub Apicra ut etiam *Haw. Suppl pl. succ.* p. 62.) *Jacq. Fragm. bot.* *p.* 72. *t.* 109. *S. Dyck Cat. rais. p.* 11. *Kern. h. sempervir.* t. 471.

„Subcaulescens, caule pedali stricto. Folia spiraliter quinquefaria, praesertim in planta juniore, ita ut inferne habitus A. *pentagonae*, superne A. *spiralis*, acuminata, mucronata, viridia, 2 poll., superne plana, inferne convexa, facie plana, subtus bullulis elevatis, ovalibus vel subrotundis, planis, nitidis, pluribusque depressis. Corolla vix bilabiata, tubo viridi; limbi patentissimi laciniis obverse ovatis, rotundatis, sulphureis, cum fascia media virente: 3 brevioribus.“ *Jacq. l. c.* Affinis Aloae *spirali Haw.*; at minor, et diversa foliorum margine carinàque crebre tuberculato-asperis induratissimisque. *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

B. *Curviflorae Salm-Dyck* et *Haw.* olim, Gasteriae *Duv.* et *Haw.*, Aloae *Willd.*)

a. *Breviflorae.*

α. *Caulescentes.*

72. A. *pulchra Haw.*; foliis spiraliter distichis angustis, subcanaliculatis, uno latere truncatis, apice attenuatis, acutis, glabris, nitidis, integerrimis, atroviridibus, maculis confluentibus albis subfasciatis, margine integerrimis. *Salm Dyck obs. in Horto Dyck. p.* 43. *Cat. rais. p.* 12. *Haworth Trans. Linn. Soc.* VII. 16. A. subcaulescens; fol. subdistichis, linearibus, inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculis distinctis, apice attenuatis, acutis, mucronatis. *Willd. Mag.* V. p. 279. n. 12. *Bemerk.* 19. *Jacq. H. Schönbr.* IV. *p.* 10. *t.* 419. *Fragm. bot. p.* 73. t. 112. f. 2. 3. A. *maculata* α *pulchra*; fol. acutis. *Hort. Kew.* 1. *p.* 469. 2. *ed.* II. *p.* 297. *Willd. Spec.* II. p. 189. A *maculata* α; fol. subacinaciformibus. elongatis. *Bot. Mag.* 1314 in nota. A. *maculata* *Bot. Mag.* 765. A. *obliqua*; fol. junioribus distichis, tandem sparsis, inaequaliter trigonis, acutis, patentibus, pictis; corollis (basi) ventricosis, cernuis. *Dec. pl. gr. t.* 91. (fid. *H. Kew.* et *Salm-Dyck*; *Haworth* ad *obliquam*). Gasteria

*pulchra*; caule senecto sesquipedali, subdichotomo; fol. spiraliter multifariis, pictis, ensiformibus, acutis. *Haw. Syn.* p. 85. G. fol. acute ensiformibus; pedunculo floribus subangustis sublongiore. *Haw. Phil. Mag.* 1827. p. 349.

Caulis, pedunculus et flores sicut in A. *obliqua*. Folia 1-1 1/2 ped., anguste acinaciformia, supra canaliculata, et marginibus saepe scabriusculis. Differt a simillima *obliqua* foliis duplo triplove longioribus, angustioribus et acutis; a reliquis omnibus cum *obliqua* caule pedali, quandoque subramoso. S. P. *Salm-Dyck.* Tota glabra. Caulis proprie nullus, sed foliorum interiorum bases per plures annos persistentes. Folia plura, acinaciformia, altero margine lato plano, altero acuto et quidquam cartilagineo crenato, integerrima, mucronata, nitida, atrovirentia, undique maculis albidis, crassa, firma, patentia, basi mutuo amplectantia, margine membranacea, longiora 2 ped., unc. lata. Scapus ex axillis foliorum superiorum, 3-ped., simplex vel ramosus, erectus, superne debilis, longe racemosus. Pedicelli 1/2 unc., 1-flori, graciles, nutantes; bracteola albida acuta. Flores curvati, tubus ventricosus, ovatus, roseus; limbus fauce angustatus, pallidus, striis virentibus; laciniae expansae, late ovatae, obtusae, alternantes, aequales. Stamina petalis breviora. Caps. oblonga, obtusa, obtuse trigona, erectiuscula in pedicello patente, unc. *Jacq.*. Radices durae. Caulis palmaris et saepe minor, frutescens. Folia approximata, amplexicaulia, basi membrana aucta, acumine corneo, angulis laevibus, lateribus 2 tertio laterali latioribus. Scapus erectus, e griseo rubescens, inferne compressus, ramis basi bracteâ lanceolatâ, acutissimâ, lineari, viridi, 1/4 poll., longitudine pedicellorum rubrorum. Flores in ramis laxe racemosi. Cor. basi ventricosa, rubra, medio curva, apice tubulosa, virescens, 3/4 poll. Petala basi coalita, oblonga, 3 externis brevioribus. Filamenta alba tubo inclusa. Antherae luteae. Germen cylindricum, viride, sexsulcum. Stylus albus. Stigma subcapitatum. Caps. oblongo-cylindrica, 6-sulca. Semina in quovis loculo biserialia, plana, membranâ cincta, nigra. *Dec.*. Cor. coccineam pingit et describit *Bot. Mag.* superne viridi-albam, laciniis exterioribus usque ad curvaturam connatis, interioribus tenuioribus. Pedicellos corolla cum omnibus auctoribus longiores sistit, contra *Haworth.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* *Willdenow* in *Spec. pl.* II p. 189 sub: A. *maculata*: (acaulis; fol. linguaeformibus, glabris, pictis; floribus racemosis, cernuis, curvatis) *Thunb. Diss.* n. 10. *Prodr* 61. (*Flor. cap. ed. Schult.* p. 311.) *obliquam* sub β, *pulchram* sub α conjunxit. At non liquet ex descriptione data a *Thunberg* in *Fl. cap.* l. c. varietates hasce re verâ spectare ad *maculatam Decandolle pl. gr.* t. 91. duxit ad *obliquam*. Describit nempe *Thunberg* l. c. *maculatam* suam: „Folia radicalia, trigona, paginâ interiore concavo-planâ, exteriore convexâ, dorso plano, unguem lato, sensim attenuata, erecta, spithamaea, poll. lata; flores pendulos, pedunculis reflexis.“ Cor. illi subcylindrica, basi crassior, medio recurvata, apice angulis viridibus, subincarnata, unguicularis. Laciniae 3 exteriores ad curvaturam usque divisae, crassiores, interiores tenuiores, invicem liberae, sed cum exterioribus interne longitudinaliter connatae. Antherae ovatae, flavae. Stigma obtusum, plumosum. Varietas α maculis albis oblongis confluentibus; β maculis albis minutis.

73. A. *obliqua Haw.*; caulescens; foliis spiraliter distichis, angustis, oblique flexis, uno latere truncatis, apice obtusis cum mucrone, glabris, nitidis, integerrimis, atroviridibus, maculis confluentibus albis, fasciatis, margine integerrimis. *Salm-Dyck Obs. bot. in H. bot. dyck. p. 42. Cat. rais.*

*p.* 11. *Haw. Trans. Linn. Soc.* VII. *p.* 14. A. fol. brevior bus, linguiformi-oblongatis. *Bot. Mag.* 1322. in nota. *maculata β obliqua;* fol. obtusis cum acumine. *Hort. Ke ed.* 1. *p.* 469. *ed.* 2. II. p. 297. *Willd. Spec.* II. *p.* 189. *maculata;* acaulis; foliis distichis patentibus, linguiformibu lanceolatis, inaequaliter trigonis, maculatis; cor. cylindrace curvatis, pendulis. *Willd Enum. p.* 387. A. caulescen fol. subdistichis, linearibus, inaequaliter trigonis, glabris, i tegerrimis: maculis confluentibus, apice obtusis, mucronati *Willd. Mag. p.* 279. n. 11. *Bemerk.* 19. A. *Lingua. α Bo Mag.* t. 979. (excl. syn. *Knorr* et *Commel.*, forte et *Weini Phyt.* ic. 57. *Sabb. Hort.* t. 81.) Gasteria *obliqua;* cau senecto sesquipedali, subdichotomo; foliis spiraliter multi riis, pictis, anguste linguiformibus, obtusissimis cum mucron *Haw. Syn. p.* 85. Gasteria *maculata;* fol. anguste lingu formibus, oblique subundatis, obtusis (cum mucrone): floribı grossis pedunculo longioribus. *Haw. Phil. Mag.* 1827. 349. β. G. *maculata β fallax;* candidior. *Haw. Ph Mag. l. c.*

Caulis pedalis. Folia 6 poll., basi poll. lata, superne planiuscul a medio ad apicem oblique flexa, patula, marginibus quandoq levissime scabra. Pedunculus floralis 3-ped., simplex vel ram sus, bracteis quibusdam sterilibus, margine pellucidis. Flor numerosi, dense racemosi. Pedicelli bracteâ multo longior et quandoque apice ad insertionem florum bracteâ alterâ. Co ventricoso-retusa, basi rosea, tubo brevi laete viridi, caeteru fere alba. Stylus staminaque longitudine corollae. *Salm-Dyc* Folia breviora, quam in *pulchra*, latiora, undato-obliquiora o tusioraque; flores multo crassiores. *Haw.*. In β folia ad oculu quasi tuberculato-exasperata, tactu vero laevissima. *Haw. Ph M. l. c.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

74. A. *Bowieana;* foliis ensiformibus, planis, obtus cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Ha Philos. Magaz.* l. c. (sub Gasteria *picta*).

„Caudex adhuc brevis. Folia duplo longiora, quam in *obliqua*, c simillima, planiora, minus carinata, maculis albis minus clari scapo simplici (vix semper) longissimo.“ *Haw. l. c.*. *Prom. b. spei, unde nuper misit* D. *Bowie.* ♃.

*β. acaules.*

* 75. A. *formosa;* foliis linguiformibus, laevibus, integr obtusis cum acumine, albo nigroque fasciatis. Gasteria *fo mosa Haw.* in *Phil. Mag. l. c.* p. 350. A. *marmorata Hitchins.*

*In Prom. b. spei?* ♃.

76. A. *vittata;* foliis distichis, brevibus, crassis, bicor vexis, obtusis, integerrimis, albo perlepide fasciatis. Gast ria *fasciata Haw.* Phil. Mag. l. c. p. 350. (et, hoc teste, fid

pecim.) A. *nigricans γ. fasciata*; fol. angustioribus, maculis lbidioribus, magis, praecipue subtus, fasciatim pictis, apice btusissimis, integerrimis. *S. Dyck obs.* b. p. 64. Gasteria *nigricans γ fasciata*. *Haw. revis.* p. 47. *β. laxa*; oliis laxe imbricatis. *Haw. Ph. Mag.* l. c.

Pulchra species; foliis (in α) arcte imbricatis, brevioribus et obtusioribus quam in praecedentibus. Flores fere omnium brevissimi et crassiores ut in *nigricante*, sed pallidiores: apud nos spicâ simplici, 2-ped.. — β singularis. *Haw. Ph. M.* l. c.. *In Prom. b. spei.* β. *in Horto D. Hitchins.* ♃.

77. A. *dictyodes*; foliis subensiformibus, albo maculatis, obolium perlepide albo reticulatis. Gasteria *relata Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 350.

Parvas plantas solummodo vidi, cum unico folio adultiore, turgido et lateraliter obtuse subcarinato, saturate viridi, albo submaculato, acuminato. *Haw.* l. c.. *In Prom. b. spei.* ♃.

78. A. *nigricans Haw.*; subacaulis; foliis distichis, erectis, late linguiformibus, crassissimis, utrinque convexis, apice btusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albido subserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margines basi obtusis, maculatis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *Salm Dyck obs. bot. p.* 63. (excl. β et γ). α A. *nigricans α latifolia*; fol. latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *Salm D. l. c.* et hoc teste: A. *nigricans Cat. ais. p.* 16. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 16. A. ac. fol. ist. patentibus linguif. atrovir. albo maculatis, glabris, apice btusissimis, mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis, ntegerrimis; scapo ramoso. *Willd Mag.* V. *p.* 277. n. 6. *lem.* p. 17. A. *Lingua β crassifolia*; fol. lateralibus, breviobus. *Ait. Kew.* 1. *p.* 469. *ed.* 2. II. *p.* 297. *Willd. pec.* II. *p.* 190. A. *Lingua β Bot. Mag.* 838. ic. (fide *Haw.*; rgo:) A. *Lingua ε* fol. latior. brevior. glabris, corollà obeiore. *Bot. Mag.* 1322. A. *obliqua Jacq. H. Schönbr.* IV. p. . (excl. syn. fide *Salm-D.*) Gasteria *nigricans*; fol. linuiformibus, brevibus, obtusis, nigro-viridibus, obsolete maulato-punctatis, marginibus cartilagineis. *Haw. Phil. Mag.* . 350. *Synops.* p. 86. (excl., se teste in *Phil. Mag.*, *Bot. Mag.* 1322. ad *excavatam* spectante). *β. marmorata Haw. Phil. M. l. c.* A. *nigricans δ. marmorata*; fol. angustioribus, revioribus, maculis obsoletis marmoris ad instar confluentius, apice obtusiusculis vel oblique acutis, integerrimis. *Salm-Dyck obs. l. c.*

Caulis brevis, quandoque in senectissimis fere pedalis, foliis densissime obtectus, exacte vel oblique distichis. Folia 3-7 poll., basi in α poll. 2 lata, in β $1^1/_2$ poll., apice varie obtusa, vel obtusiuscula mucrone satis producto, utrinque maculis majoribus subfasciatim confluentibus, primo albidis, dein pallide viridibus, obsolete ornata, imâ basi ad marginem late membranacea, postea

usque ad medium rotundato-obtusa et maculis sive tuberculis oblitteratis albis, per lineam dispositis margine notata; ultra medium vero cultrata, tuberculis quibusdam distinctis. laevissimis, mox in cartilagine pellucida et integerrima confluentibus marginata. Scapus 2 ped. et ultra, ramosus, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, dense racemosi. Pedicelli longitudine bractearum vel paulo longiores. Cor. obclavata, basi valde ventricosa, rubicunda, tubo amplo, brevi, viridi, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *obtusifolia* fol. nitidis, crassioribus, apice minus obtusis ad margines superne solum cartilagineis, integerrimis. Propagines fere nullae. *Salm-Dyck.* Scapus paniculatus; flores crassissimi et fere brevissimi, confertissimi. *Haw. Phil. Mag.* l. c. cui *β* forte propria species videtur. In *obliqua Jacq.* „folia a divo auctore virentia cum maculis cinereis, $^1/_2$ ped., basi totum caulem amplexantia dicuntur. Scapus compressissimus, $1^1/_2$ unc. latus, erectus, superne ramis plerumque 2, ad flores teretiusculus, 3-ped.. Racemi longissimi, floribus pendulis. Bracteolae lanceolatae, acutae, membranaceae. Pedicelli rubri. Cor. tubus ovatus, ruber, inflatus, incurvus in faucem cylindricam, ex viridi albidoque striatam: laciniae semiovatae, patulae, aequales. Filamenta subulata, alba, receptaculo inserta. Germen oblongum. Stylus staminibus brevior. Caps. oblonga, obtusa, triangularis, uncialis, erecta in pedicello patentissimo. Semina plura, oblonga, plana, nigra." In *Bot. Mag.* l. c. folia apicem versus rubella, scapus corallinus. Pedicelli 1 lin.. Cor. $^3/_4$ poll., laciniis apice roseis. Hanc esse veram A. *Linguam Italor.* exc. Comes *de Spin* monuit. *In Prom. b. spei.* ♃.

79. A. *crassifolia;* foliis anguste linguiformibus, brevissimis, deorsum subcylindraceis, obsoletissime marmorato-punctatis. Gasteria *crassifolia Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 351. quae teste: Aloe *nigricans β crassifolia;* fol. angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis et margine levissime crenulatis. *Salm-Dyck obs. bot. p.* 64. *Cat. rais.* p. 17. *Haw. Rev. p.* 47. (sub Gasteria).

A prioribus longe differt: foliis brevioribus, saturatioribus; ab omnibus distinguitur foliis crassissimis. Flores non vidi. *Haw.* l. c.. Folia basi $1^1/_2$ poll. lata. *Salm-D.* *In Promont. b. spei.* ♃.

80. A. *brevifolia;* foliis parabolico-linguiformibus, brevissimis: punctis pallidis; floribus parum abbreviatis. Gasteria *brevifolia. Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 351. G. fol. exacte distichis, parab. ling. brevibus obtusis: marginibus superne laevibus. *Haw. Syn. p.* 89. *α. laete virens;* foliis pallide viridibus, scapo solitario. *Haw. Ph. Mag.* l. c. *β perviridis;* foliis saturate viridibus, saepius scapis duobus. *Haw.* l. c.

Facies *nigricantis:* at pallide virens, corollis longioribus. Folia duplo breviora quam in *longifolia:* at simillima, exceptis apicibus glabris. *Haw.* l. c.. *In Prom. b. spei.* ♃.

b. *Longiflorae.*

81. A. *obtusifolia Salm Dyck;* acaulis; foliis distichis,

suberectis, late linguaeformibus, brevibus, supra planis, subtus convexis, apice retuso-obtusis cum mucrone parvulo, perviridibus, albido subserialiter maculatis glabris, margine cultratis, verrucis cartilagineis obsolete crenulatis. *Salm Dyck obs. bot.* p. 62. et, se teste: A. *Lingua, γ brevifolia;* fol. brevissimis, retusissimis, basi lateraliter compressis. *Cat. rais.* p. 17. GASTERIA *obtusifolia;* fol. brevibus brevissimisque, late lorato-linguiformibus, punctis parvis, perviridibus. *Haw. Phil. Mag. p.* 351.

Caulis o. Folia 3-6 poll., poll. 2 lata (in junioribus paulo longiora, quam lata, basi crassissima et lateraliter compressa) suberecta, exacte disticha, crassa, supra plano-concaviuscula, subtus convexa, a basi ad apicem aequilata, retuso-obtusissima, glabra nec nitida, utrinque maculis numerosis parvulis subfasciatim confluentibus, primo albidis, dein pallide viridibus, margine cultrata, laeviuscula, tuberculis basi et apice in cartilagine confluentibus subcrenulata. Flores? Ab A. *Lingua* et praecedentibus omnibus differt foliis multo brevioribus; propius accedit ad *nigricantem;* proxima GASTERIAE *brevifoliae Haw.*, a qua vix diversa; interea cls. *Haworth* ex planta juvencula, quam communicavi, judicavit non esse G. *brevifoliam.* Propagines fere nullae. *Salm-Dyck. Haworth* l. c. nomen *retusifoliae* proponit. *Habitat? In Prom. b. spei?* ♃.

82. A. *mollis;* foliis linguiformibus, acutis, brevibus, crassis, mollibus, sordide viridibus, submaculatis, apicem cuspidatum versus serrulatis. GASTERIA *mollis Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 351. G. foliis exacte distichis, brevibus, linguiformibus, obtusis, cuspidatis, farctis, molliusculis, laevibus, sordide viridibus, submaculatis, margine saepe asperiusculo. *Haw. revis. p.* 46. *p.* 203. *Suppl. succ.* p. 47.

Folia triuncialia, unc. lata, $^{1}/_{2}$ unc. crassa, obtusa, sordide albo magnipunctata, apicem versus minute serrulata, cum mucrone conspicuo terminali. *Haw. Rev.* p. 203. *In Promont. b. spei.* ♃.

83. A. *subnigricans Spreng.;* subacaulis; foliis distichis, patulis, linguiformibus, supra planiusculis, versus apicem subattenuatis, obtusiusculis, cum mucrone perviridibus, albo parce ac obsolete tuberculato-punctatis, nitidis, basi ad margines glabris, medio tuberculatis, apice cartilagineis. ALOË *pseudonigricans Salm Dyck obs. bot. p.* 65. *Cat. rais.* 17. *Link En.* p. 337. A. *subnigricans Spreng. S. V.* 2. p. 71. GASTERIA *subnigricans;* foliis linguiformibus, acutiusculis, parce subtuberculato-punctatis. *Haw. Phil. Mag.* p. 352. *β. glabrior;* fol. latioribus, obtusioribus, glabrioribus, saturatioribus clariusque maculatis: mihi adhuc brevioribus. *Haw.* l. c.

Caulis brevis vel quandoque in senectissimis subpedalis, foliis distichis obtectus. Folia 8-10 pollicaria, basi $1^{1}/_{4}$ poll. lata, juniora suberecta, seniora patentia, supra basi concaviuscula, medio leviter depressa, apice convexiuscula, subattenuata, obtusius-

cula et quandoque acuta cum mucrone, saturate viridia, tuberc lis obsoletis, minutis, albis, praecipue subtus subfasciatim disj tis, inferne oblitteratis, superne prominentibus utrinque scab uscula; imâ basi margine membranacea, postea tuberculata, · berculis primo oblitteratis, deinde scabris et apicem versus cartilagine pellucida dentato-crenulata confluentibus. Scap 3-ped., simplex vel ramosus, bracteis quibusdam sterilibus. F res dense racemosi, numerosi. Pedicelli bracteâ breviores. C obclavata, valde ventricosa, ad insertionem pedicelli viridis, p rubicunda, tubo amplo brevi viridi, ore subpatulo. Stylus s minaque longitudine corollae. Differt ab A. *nigricante* fol p viridibus, longioribus, angustioribus, apicem versus plus minus attenuatis et scabriusculis, margine tuberculato-dentatis. I sunt in horto plantae juvenculae in *Cat. rais.* sub nomine „A. *gricantis γ denticulatae*, marginibus denticulatis" adductae, qu huc pertinere videntur, et hucusque omnino glabrae remane An varietas laevior hujusce speciei? An species distincta? Pr pagines fere nullae. *Salm-D.* — Forte hae plantulae variet β a *Haworth* supra adducta. *In Prom. b. spei.* ♃.

84. * A. *disticha;* acaulis; foliis distichis, recurvo-p tentibus, late-linguiformibus, convexiusculis, margine cultr tis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus, albo pulc maculatis, glabris. ad margines verrucis cartilagineis, serrat dentatis. *Salm-Dyck obs. bot.* p. 60. (sub A. *Lingua*, uti in *Cat. rais. p.* 17. (excl. *γ*.) α A. *Lingua α angustifolia;* fol. an gustioribus, apice obtusiusculis. *Salm Dyck obs. bot.* p. 6. A. *Lingua Willd. Bem.* 17. et *Mag.* V. p. 277. (excl. syn. *l tifoliae Haw.*) A. *disticha;* floribus pedunculatis, penduli ovato-cylindricis, curvis. α *Linn. Spec.* 459. (fide *Hawort* in *Phil. Mag. p.* 352., qui huc laudat, citatum ab ipso Li naeo, *Commel. hort.* 2. p. 15. t. 8.) Gasteria *denticula Haw. Suppl. succ. p.* 50. *Revis.* p. 204 (excl. *γ*). Gasteri *disticha;* foliis linguiformibus, perviridibus, glabris, obtusi sparse punctato-maculatis, lateribus acutis, superne tuberc lato-denticulatis. *Haw. Phil. Mag. p.* 352. G. *disticha α minor Haw. ibid. eod.*. β. A. *Lingua β latifolia;* fol. latio ribus, brevioribus, crassioribus, apice obtusissimis. *Salm Dyck obs. bot. p.* 61. *Cat. rais.* 17. Gasteria *disticha β. ma jor. Haw. Phil. Mag. l. c.*

Caulis nullus vel aetate brevissimus. Folia 10 poll., in α basi 1½ poll. lata, in β 2 poll.; erecto-patentia, subrecurvata, exacte di sticha, utrinque convexiuscula, supra medio longitudinaliter e leviter depressa, glabra, undique maculis albis, validis, subtu numerosioribus et paulo minoribus, confluentibus vel distincti eleganter pictis, ad margines tuberculis cartilagineis basi fer nullis et imo apice confluentibus, aspere serratis. Scapus 1 ped et ultra, simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores rac mosi, numerosissimi. Pedicelli bracteâ parum longiores. Cor obclavata, basi inflato-ventricosa, rubicunda, tubo brevi, viridi ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *conspu cata*, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam margi

truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter pictis vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines infrequentes, praesertim in var. β. *Salm-Dyck.* Margines magis, quam in reliquis, denticulatae. *Haw. Suppl.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* ALOË *Lingua* in Horto Com. *de Spin* folia habet crassissime disticha, intus virentia, obsolete albo maculata, apice brevi mucronata, margine integra, saepe obiter crenulata. Pedunculus ramosus. Perigonium ventricosum. Alia dein extat ibidem: foliis distichis, angustioribus, patentibus, albo maculatis, margine cartilagineis. Demum ad has accedunt duae aliae, quarum una foliis est latis, et *conspurcatae* proxima: huic folia margine integra, non truncata, obscure viridia, maculis numerosis aut verrucis parum extantibus, albis, inordinate sparsis nec serialibus, apice mucronata et margine cartilagineo dentata; altera folia habet utroque margine plus minus truncata, pallide virentia maculisque albis conspersa, apice mucronata, margine cartilagineo-serrulata. *Balb.* l. c. An revera A. *Linguae* varietas: A. *Lingua* ♂ *Campana ined.* in *Bertol. Virid. bon. veget.* 1814. p. 3. in qua folia carnosa, alia auguste linguaeformia, alia latiora, obtusa cum mucronulo, margine cartilagineo-crenulata, tota crebre adspersa maculis parvis, albidis, et quam Ser. *Salm-Dyck in litt.* ad *Campana* novam, in Catalogo suo non descriptam dicit.

85. **A.** *conspurcata Salm Dyck;* acaulis; foliis distichis recurvo-patentibus, late-linguiformibus, convexiusculis, supra quandoque sulcatis, utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *Salm Dyck obs. bot. in H. Dyck* p. 59., ipso teste: A. *conspurcata β truncata Cat.* p. 18. 51. GASTERIA *conspurcata;* fol. lat. lingu. pervir. numerosissime pallide punctatis; lateribus subtuberculato-denticulatis, truncatis *Haw. Phil. Mag.* p. 353.

**Caulis** o. Folia pedalia, basi 2 poll. lata, erecto-patentia, subrecurva, linguiformia, exacte disticha, utrinque convexiuscula, supra longitudinaliter medio depressa, et senecta basi leviter sulcata, saepe quadrilateralia, lateribus 2 marginalibus, 2-3 lin. latis, saturate viridia, glabra, undique, sed praecipue paginâ inferiore, maculata, maculis albis, minutis, numerosissimis irregulariter sparsis, ad angulos tuberculis cartilagineis parvulis, basi et apice confluentibus, aspere serrulata. Scapus 4-ped., simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli longitudine bractearum. Cor. obclavata, basi rubicunda, tubo longiusculo, viridi, ore subpatulo. Stylus staminaque longitudine tubi. Ab A. *angustifolia* differt fol. longioribus et latioribus, saepe quadri-lateralibus, marginibus asperioribus quamvis minus cartilagineis. Propagines infrequentes. *Salm-Dyck.* „Ab omnibus facilis distinctu maculis foliorum numerosissimis, obscurioribus.“ *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

86. A. *angulata Willd.;* acaulis; foliis distichis, patentibus, late linguiformibus, planiusculis, supra sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis, denticulatis. *Salm Dyck obs. bot. in Hort. Dyck.* p. 56. *Cat. rais.* . β. γ. p. 17. A. a. f. d. p. linguif., basin versus convexiusculis, laete viridibus, albo maculatis, glabris, apice obtusis,

mucronatis, margine truncatis, verrucis cartilagineis, denticulatis, *α. β. γ. Willd. Mag.* 5. p. 256. n. 2. (excl., monente *Salm-Dyck*, synonymis) *Bemerk. p.* 16. A. *Lingua β latifolia Willd. En.* p. 387. (excl. syn. *linguiformis Dec.* B. monente *Salm*). A. *Lingua longifolia Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 13. A. *lingua β* fol. majoribus, guttulis albicantibus conspersis, vel iisdem oblitteratis *Bot. Mag.* 1322. f. 3. (male monente *Haworth*). A. *linguiformis Mill. dict.* 8. n. 13. (fide *Haw.* var. magis punctata). Gasteria *angulata*; foliis late linguiformibus, longis, pallide viridibus, albo fasciatim maculatis, lateribus truncatis. *Haw. Phil. Mag.* p. 354. Gasteria *longifolia*; fol. distich., linguif., long. obtusis, pall. vir., marginibus tuberculato-scabris. *Haw. Syn.* p. 89. *α. vulgaris*; fol. basin versus obsolete truncatis, superne acutis. *Willd.* l. c. (qui huc A. *Linguam β. longifol. Haw.*). *β. unilateralis*; fol. margine altero latere truncatis, altero acutis. *Willd. l. c.* *γ. truncata*; fol. utrinque margine truncatis. *Willd. l. c.* *δ. β* var *α* D. *Hitchin*, adhuc minor. *Haw. Phil. Mag. l. c.*

Caulis nullus. Folia pedalia et ultra, basi poll. 2 lata, patentia, et saepe varie in- vel recurva, exacte disticha, in junioribus margine cultrata, in adultioribus quandoque uno alterove margine truncata, in adultis quadrilateralia, lateribus 2 marginalibus 3-4 lin. latis, supra longitudinaliter sulcata et medio depressa, apice obtusiuscula cum mucrone, laete viridia, utrinque maculata, maculis albis in fascias dispositis, apicem versus verrucoso-prominentibus (basi ergo glabra, et apice tuberculata) ad angulos tuberculis cartilagineis validis, basi apiceque confluentibus, dentata. Scapus tripedalis, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. obovata, basi parum ventricosa, rubicunda, tubo longo viridi, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *sulcata* foliis minus truncatis, leviter sulcatis, margine minus cartilagineis, maculisque rarioribus majoribus regulariter in fascias dispositis. Varietates *α, β, γ,* a *Willdenow* tanquam distinctae et constantes notatae, solummodo sunt plantae juniores, adultiores, senectae. Propagines numerosissimae. *Salm-Dyck.* Folia praelonga, punctis parvis albis. Scapus simplex. Flores spicati, remoti. *C. de Spin* in *litt.* ad *Balb.* *In Prom. b. spei.* ♃

87. A. *sulcata Salm-Dyck*; foliis distichis, patulis, late linguaeformibus, utroque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, apice retusis cum mucrone, laete viridibus, obscure albo-maculatis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe inflexis, tuberculato-serratis. *Salm-Dyck obs. bot. p.* 54. quo teste: A. *obscura γ truncata*; fol. etc. versus apicem maculis leviter prominentibus, margine incurvatis, undulatis. *Salm. D. Cat. rais.* p. 15. A. *linguiformis Dec. pl. grass.* B. t. 68. prima; A. *linguiformis Lam. Enc. meth.* I. n. 23.?; A. *Lingua angulata Haw. Trans.*

Linn. Soc. 7. p. 23. A. *Lingua* δ fol. subattenuatis, subcarinatis, verrucosis, *Bot. Mag.* 1322. (ob synon. Haworthian. caudatum; clo. *Haworth* vero A. *Lingua* β *Bot. Mag.* 1322. f. 5.) GASTERIA *sulcata*; fol. laté linguiformibus, subrecusis, angulato-truncatis, laete viridibus, pallide maculatis, sulcis longitudinalibus. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 354. GASTERIA *angulata Haw. Syn. p.* 88.

Caulis nullus vel aetate brevissimus. Folia pedalia, basi 2-3 poll. lata, patentia, exacte disticha, in junioribus margine cultrata, apice obtusa cum mucronulo; in adultis quadrilateralia, lateribus duobus marginalibus 4-5 lin. latis, apice obtuso-retusis; in senectissimis quandoque uno latere solum truncata et apice acuta, supra sulcis validis canaliculato-exaratis, pallide viridia, obsolete maculata, maculis albidis, numerosis, parvulis, irregulariter sparsis, versus apicem prominentibus, (ergo basi glabra, apice subrugosa) ad angulos pellucide cartilaginea, serrata, aspera, angulis superioribus elevatis, saepe inflexis et undulatis. Scapus 2-3 ped., simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. obclavata, rubicunda, medio alba, apice tubulosa, laete virens, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Ab A. *excavata* differt staturâ majore; fol. crassioribus, latioribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilagineo cinctis. Propagines valde frequentes. Nomen *angulatae Haw.*, quamvis optimum, mutandum erat ob antiquiorem *angulatam Willd.*. *Salm-Dyck.* Folia minus, quam in affinibus, laevia, magisque retusa, marginibus minus asperis. *Haw. Syn.* l. c. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* A. *acuminata Lam.* in *Bot. Mag.* huc ducta ad *verrucosam* potius spectare videtur, quâcum jungitur etiam a clo *Poiret Enc. Suppl.* 1. p. 246. sub A. *carinata ensiformi Dec.* cum A. *disticha* β. *Linn.*. Etiam A. afr. fl. rubro, fol. triangulari et verrucis ab utroque parte albicantibus *Commel. hort.* 2. p. 17. t. 9. a *Bot. Mag.* et *Haw.* cum? huc ducta a *Willdenow* ad A. *carinatam* laudatur.

88. A. *excavata Willd.*; acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis laete viridibus, obscure albo conspurcatis, glabris, angulis cartilagineo-serratis. *Salm Dyck Obs. bot. in H. Dyck.* p. 53. *Cat. rais.* p. 15. quo teste: A. *excavata*; acaulis; fol. distichis, patulis, spiraliter dispositis, linguiformibus, apice acutis, laete viridibus, obsolete maculatis, glabris: junioribus superne medio excavatis, margine verrucis cartilagineis, denticulatis, altero latere acutis, altero truncatis. *Willd. Mag.* V. p. 276. n. 3. *Bemerk.* 15.; A. *obscura*; acaulis, fol. distichis, patentibus, linguiformibus, utrinque planis, laete viridibus, obsolete maculatis, glabris, apice obtusis, mucronatis, margine acutis, cartilagineis, denticulatis. *Willd. Mag.* V. *p.* 275. n. 1. (excl. syn. A. *Linguae, angustifol. Haw.*); *Bemerk.* 16.; A. *obscura* α et β *unilateralis*; fol. uno margine truncatis. *Salm-Dyck Cat. rais.* p. 15.; A. *Lingua*. α, *angustifolia*; fol. angustis utrinque viridibus.

*Willd. En. H. berol. p.* 387. (excl. syn. *linguiformis Dec* A. africana fol. plan., lateribus conjugatis, carinatis, fl. ra *Mill. ic.* t. 19. (opt.); Gasteria *excavata;* fol. linguifor bus, acutis, obscure albido-conspurcatis, basi excavatis, la ribus truncatis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 254; Gaste *latifolia;* fol. distich. linguaef. acutis, maculatis, margini tuberculato-serrulatis. *Haw. Syn. p.* 87. (ergo A. *Lingua tifolia Haw. Linn. Trans: 7. p.* 13); Gasteria *latifolia multifaria;* fol. oblique multifariis, curvis, linguiformib acutis, cultratis, marginibus tuberculato-serrulatis. *Ha Syn. succ. p.* 87. (ergo A. *Lingua β multifaria Haw. Li Soc. 7. p.* 12.) A. *disticha δ Linn. Spec.* 459. A. *Ling Bot. Mag.* 1322. f. 4. (fide *Haw.* in *Phil. Mag.* l. c. ut que). *β.* Gasteria *excavata β.* fol. oblique spiraliter m tifariis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 355.

Caulis o. Folia $^1/_2$ ped., basi poll. 2 lata, supra plana, medio pressa, subtus convexiuscula, quandoque obsolete sulcata, pla niuscula, et latere truncato parum carnosa; unde vix triquetra nullo modo carinata, pallide viridia, obsolete maculata, mac fere concoloribus vel albidis, numerosis, parvulis, irregulari sparsis, glaberrimis, ad angulos verrucis in cartilagine conflue tibus serrulata. Scapus $1^1/_2$ ped., simplex, bracteis sterili quibusdam instructus. Flores numerosi, racemosi. Pedic bracteâ multo longiores. Cor. obclavata, basi rubicunda, med alba, apice tubulosa, laete virens, ore subpatulo. Stylus sta naque inclusi. Differt ab A. *subcarinata* foliis tenuioribus, lat ribus, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde frequ tes et plantae juniores longo tempore distichae ac margine c tratae permanent: inde error *Willdenowii:* Al. *excavatae obscurae*, quae eadem planta: haec junior, illa senior. In h specie et in A. *angulata* nomina a clo *Willdenow* (ab ao 1 recepta) tanquam antiquiora servanda. *Salm-Dyck. Li* in *Enum.* p. 387. A. *excavatam* „fol. subacuminatis cum mucro excavatis ob impressionem a superioribus" adhuc distinguit ab *obscura*, in qua tamen recte mucronem mollem notat. A. *mu tifariam Haworth Phil. Mag.* „modo crescendi, propagin foliis longo tempore distichis vix meram varietatem" dicit. *Prom. b. spei.* ♃.

89. A. *angustifolia Haw.;* acaulis; foliis distichis, p tenti-incurvis, linguiformibus, utrinque convexis et medio lo gitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atrovirid bus, maculis numerosissimis albo conspurcatis, subglabr ad margines cartilagineis, tuberculato-dentatis. *Salm-Dyc obs. bot. p.* 57. (excl. *β*) et, se teste: A. *conspurcata, α,* m *lateralis;* folio uno latere truncatis. *Cat. rais. p.* 18. A. *Li gua angustifolia Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 13. A. *li guaeformis β Lam. Dict. Enc.* 23. (cum? *Salm-Dyck*). A *linguaeformis*, C, *verrucosa Dec. pl. gr.* t. 68. ic. altera (m la, monente S. Princ., qui cum?; sine dubio, sed excl. sy *Mill.* et *Boerh.*, monente *Haworth; Willdenow* ad A

*Linguam β. latifoliam H. berol.* s. *angulatam* duxit; in *Bot. Mag.* n. 1322. ducitur ad A. *Linguam γ* cum *Mart. Cent. Dec.* I. 11.) GASTERIA *angustifolia;* sobolifera; foliis incurvulis, linguiformibus, unisulcatis, biconvexis, obtusis, atroviridibus, maculis parvis, obscuris, subglabris, numerosissimis. *Haw. Phil. Mag. p.* 355. *Haw. Syn.* p. 88., et, hoc teste: A. *Lingua β Bot. Mag.* 1322. f. 2.

Caulis 0. Folia 9-10 poll., basi $1^1/_2$ poll. lata, patenti-incurva, linguiformia, exacte disticha, crassiuscula, utrinque convexa et medio longitudinaliter canaliculato-depressa, margine convexo-cultrata, rarissime uno alterove latere subtruncata, apice obtusa cum parvo mucrone, saturate viridia, undique, et praecipue subtus maculis albis, parvis, numerosissimis, irregulariter sparsis, distinctis ac parum prominentibus, ad margines tuberculis confluentibus pellucide cartilaginea, cartilagine tuberculato-dentatâ. Scapus 3-ped., simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. obclavata, basi rubicunda, tubo longiusculo viridis, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *angulata* fol. crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, incurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis, et nunquam quadrilateralibus. Nomen, quamvis improprium, a *Haworth* inditum servari debet. Folia angustiora, quam in *sulcata* et *angulata*, sed multo latiora, quam in pluribus aliis. Propagines numerosae. *Salm-Dyck.* A semine non variare. *Haw. In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Sereniss. Princeps *Salm-Dyck Commel. H. amst.* t. 8. et *Till. H. pis.* t. 9., utramque cum? huc ducit, malasque esse icones notat. *Commelyni* t. 8. in *Bot. Mag.* t. 979. ad A. *Linguam α*, i. e. *obliquam*, serius vero ad A. *angulatam* ducebatur in n. 1322.; monente *Haworth* spectat ad A. *disticham.*

90. A. *laevis S. Dyck;* simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, obtusis, sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreo-dilutis, laevissimis. *Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 355. (sub GASTERIA *laevi*), quo teste: A. foliis linguiformibus, patulis, basi latiusculis, incurvis, apice angustioribus, recurvis, obtusiusculis, uno latere truncatis, glaberrimis, sordide virentibus, obsoletissime albo maculatis, angulis sublaevibus. *S. Dyck Cat. rais.* p. 16; A. *angustifolia, β laevis;* maculis confluentibus obscuris. foliis laevissimis. *Salm. D. obs.* p. 58. GASTERIA *angustifolia β laevis Haw. Rev.* p. 47. (An huc A. *linguiformis β* fol. laevibus. *Lam. Enc.* I. p. 190?)

Flores se non vidisse. Maculae foliorum parum dilutiores, basi fere albae. Inamoena foliorum superficie, directione, formâ; multiplicatu difficilis. *S. Dyck Cat. l. c..* Folia paulumper attenuata, maculis obscuris, marmoreo dilutis, laevissima; superne cartilagine fere integra, inferne serrulata. Propagines rarissimae. *Id.* in *Obs.* A. *laevem H. berol.* non differre ab A. *Lingua: Link En.* p. 337. *In Prom. b. spei.* ♃.

91. A. *subverrucosa Salm-Dyck;* acaulis; foliis distichis, patulis, linguiformibus, supra planiusculis, apice obtu-

sis cum mucrone, perviridibus, albo serialiter tubercula culatis, scabris, ad margines dentato-serratis. asperis. *D. obs. bot.* p. 67. Gasteria *subverrucosa:* subsimplex linguiformibus, supra planiusculis, obtusis, perviridibu serialiter tuberculato-marginatis. *Haw.* in *Phil. Mag.* *α*. A. *subverrucosa α. grandipunctata;* foliis tuberculis lati fluentibus, fasciatim pictis. *Salm D. obs. l. c.* et, se A. *subverrucosa Cat. rais. p.* 19. Gasteria *subverru grandipunctata Haw. l. c.* *β*. A. *subverrucosa β par tata;* fol. longioribus latioribusque maculis minutis api cioribus ac distinctis, et basi, praecipue subtus, crebe subconfluentibus. An species propria? *Salm D. ob* Gasteria *subverrucosa β. parvipunctata Haw. l. c.*

Caulis nullus. Folia 7-8 poll. in *α*, 8-10 poll. in *β*, basi 1 lata; juniora erecta, seniora patentissima, medio leviter d subtus convexa, opaca. utrinque, praecipue subtus, serial berculata: tuberculis inferne laevioribus, superne asper latis, maculiformibus, fasciatim confluentibus, viridi-albi *β* multo minoribus, sed numerosioribus, subtus basin ver berrimis, subconfluentibus, ceterum distinctis, margine t lis numerosis, imo apice in cartilagine crenata confluenti basi asperrime dentato-serratis, praecipue in *α*. Scapus simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores racemosi, rosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. obclavata, basi cosa, rubicunda, tubo longiusculo, viridi, ore patulo. staminaque inclusi. Differt a *subnigricante* foliis obtusiori nitidis, multo magis tuberculato-punctatis, margine a apicem asperrime serratis. Propagines fere nullae. *Sal* An Gast. *distichae* affinior? quaerit *Haworth* l. c., qui juniora tantum specimina vidit. *In Prom. b. spei.*

92. A. *verrucosa Ait.;* acaulis; foliis distichis, 1 bus, angustissime linguiformibus, attenuatis, supra ca latis, apice acutis, in mucronem excuntibus. atroviridib dique creberrime margaritaceo-tuberculatis, scaberrimis gine truncatis. imo apice integerrime cartilagineis. *Dyck obs. bot.* p. 71. *Cat. rais.* p. 19. A. a.. fol. ens bus, acutis, papillosis, floribus racemosis, reflexis, c *Ait. Kew.* 1. *p.* 468. 2. II. p. 296. (excl. syn. *Commel* *Willd. Spec.* II. *p.* 189. *Enum.* p. 386. A. a. fol. dist., 1 ensiformibus acutis. margine truncatis. utrinque dens albo papillosis. *Willd. Mag.* p. 278. n. 7. *Bem.* p. 18. *Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 12. *Mill. dict. n.* 20. *Bot. t.* 837. A. *carinata β ensiformis. Dec. pl. grass.* n. 6 *Serra β verrucosa Pers. Syn.* p. 379? Gasteria *verr* sobolifera, asperrima; fol. flexuosis, ensiformibus. ir concavis, atro-viridibus, creberrime margaritaceo-tube tis. *Haw. Phil. Mag. p.* 356. *Synops.* p. 89. *β.* *lia;* fol. robustioribus, latioribus et brevioribus. *Sal*

l. c. et, hoc teste: A. *carinata* *Dec. pl. gr.* (excl. syn.); A. *acuminata* *Lam. Enc.* 21. Gasteria *verrucosa* β *latifolia* *Haw. rev.* p. 47. *Phil. Mag. l. c.* γ. *striata*; fol. longitudinaliter luteo-striatis. *Salm D. ll. cc.*

Caulis o aut brevissimus. Folia 10-11 poll., basi pollicem lata, in β 8-9 poll. et 1½ poll. lata; juniora erecta, seniora horizontalia, flexuosa, in-vel recurva, tuberculis sparsis, parvis, cretaceo-albis, margine truncato aspere dentata. Scapus 2-3-ped., simplex, bracteis sterilibus, basi foliiformibus. Flores racemosi, numerosi. Pedicelli bracteà duplo longiores. Cor. obclavata, basi ventricosa, rubicunda, tubo brevi viridi, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab omnibus tuberculis margaritaceis. Propagines numerosissimae. *Salm-D.*. In *Bot. Mag.* scapus ruber, corolla pollicaris et ultra, apicem versus flavescens, obscure viridi fasciata. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda t. 9. Commelyni, tunc etiam excludenda A. *disticha* β *Linn. Spec.* 459., utpote huic synonymo innixa. Hanc vero A. *disticham* β *Linn.* synonymon jubet esse *distichae* *Thunberg*, qui in *Diss.* n. 9. *Prodr.* 61. et *Fl. cap.* ed. *Schultes* p. 311. eàdem utitur diagnosi, quà supra a *Willdenow* et ab omnibus laudatus *H. Kewensis.* Aloëm *disticham* describit *Thunb.* l. c. sequentibus: „folia vix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, supra concava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, spithamaea." Hanc, cum *Mill. dict.* ed. 7. et *Boerh. ind. alt.* 2. t. 131. *Till.* pis. t. 8. *verrucosae* synonymon esse postulat *Gawler* in *Bot. Mag.*, qui *acuminatam Lam.* duxit olim ad *sulcatam.*

93. A. *intermedia Haw.*; acaulis; foliis distichis, patentibus, anguste linguiformibus, attenuatis, supra concavis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus, nitidis, crebre albo-tuberculatis, margine subtruncatis, scabris, apice asperrime cartilagineis. *Salm-Dyck obs. bot.* p. 69.; et hoc teste: A. *intermedia* α, et β *unilateralis*; foliis uno latere truncatis; et γ *truncata*; foliis utrinque margine truncatis. *Suff. rais.* p. 19. (excl. syn. *Dec. Commel.* et *Till.*) *Haw. Linn. Trans.* 7. 12. *Willd. Bemerk.* 17. A. *Lingua* α fol. ...noribus, tuberculis margaritaceis, dense et confluenter pu...latis. *Bot. Mag.* t. 1322. f. 1. (cum synonymis pessimis, ...mente *Haworth*). Gasteria *intermedia*; foliis anguste ...guiformibus, attenuato-obtusiusculis, laete viridibus, albo ...berrime tuberculatis, scabris, apice cartilagineo-asperri...s. *Haw. Phil. Mag.* p. 356. β. *asperrima*; acaulis; fo...s distichis, patentibus, linguiformibus, supra planiusculis, apice obtusis cum mucrone parvo, perviridibus, tuberculis ...lidis, cartilagineis, nitidis, albidis vel viridibus, undique, ...d praecipue ad margines creberrime et asperrime tectis. ...a propria species? *Salm-Dyck obs. l. c.* Gast. *intermedia* β. *asperrima Haw. l. c.* γ. *laevior*: tuberculis pauci...oribus. Gast. *i.* γ. *laevior. Haw.* l. c. δ. *longior*: foliis ...ngioribus, acutioribus. Gast. *i.* δ. *longior. Haw.* l. c.

Caulis o. Folia in α 7-8 poll., basi pollicem lata, juniora erecta, seniora patentissima, subtus convexa, apice varie obtusa vel acutiuscula cum mucrone lato et producto, laetissime viridia, utrin-

que tuberculato-scabra, tuberculis sparsis, parvulis, albis d stinctis, margine quandoque obtuse cultrata, quandoque uno l tere vel binis truncata, tuberculata, dentata, apice integerri cartilaginea; in β paulo breviora et latiora, saturate viridia, tu berculis pellucidis, primum albidis, dein viridibus, ad margin validioribus. Scapus 2-3-ped., plerumque simplex, bracteis st rilibus. Flores racemosi, satis numerosi. Pedicelli longitudi bractearum. Cor. obclavata, basi ventricosâ rubicunda, tub longiusculo viridi, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. A A. *subverrucosa* differt foliis angustioribus, attenuatis, subcanal culatis, laete viridibus, undique tuberculis albis, numerosiss mis. Propagines numerosissimae. β varietas insignis et for propria species, differt colore perviridi, quo propior *verrucosa*: sed folia obtusa, latiuscula nec canaliculata, tubercula nullo mo margaritacea majorem cum A. *intermedia* affinitatem praebet Propagines satis frequentes. *Salm-Dyck.* In *Bot. Mag.* fol margine apicis et cariná subtus rubella. Scapus corallinus. Flo res penduli, pollicares, apice albidae, striis viridibus. I *Promont. b. spei.* ♃.

*Obs.* Enumeratis nunc omnibus pristinae A. *Linguae* varietatibus interest scir quid sit: A. *Lingua;* subacaulis; fol. linguaeformibus, denticulatis, glabris, d stichis; floribus racemosis, erectis, cylindricis. *Thunb. Diss.* n. 11. prod 61. *Fl. cap.* ed. *Schult.* p. 312? Sub hac, eâdem diagnosi utentes, *Hort. Kew. ed.* 1. p. 469. et *Willdenow Spec.* II. p. 191. comprehendebant Aloën *angulatam* (*longifol. Haw.*) et A. *nigricantem Haw.*. Quae vero e his sub A. *Lingua Thunb.* lateat, non facile patet ex descriptione Thunbergiana, in qua: „folia radicalia vix caulem formantia, imbricata, disticha, la via, apice rotundata, margine tenuissime denticulata, patenti-erecta, spitha maea. Cor. ad medium 6-partita, subdigitalis; laciniae 3 exteriores crassio res, sanguineae, a basi ad medium cohaerentes, vix separandae sine laceratione; 3 interiores liberae, albidae, margine tenui, dorsali cariná crassiore, ad apice virescentes. Stylus trigonus, staminibus longior. Stigma simplex, p rum incrassatum. Caps. ovata, obtusa, glabra, 6-partita, dissepimento duplicato;" eô minus, cum A. *linguiformem Linn. Suppl.* p. 206. ad suam in dasset, „quae monente *Linnaeo fil.* „arbor orgyalis", et forte ad *plicatilem* amandanda. An huc forte A. *racemosa Lam. Enc.* 1. p. 91. et suadente *Gawler* A. *verrucula Med. Theod.* 73. n. 14.?

94. A. *repens;* praesobolifera: foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-ensiformibus, inflexo-cavis, laete viridibus, denticulatis. *Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 356. (sub Gasteria *repente.*) Gasteria *repens;* foliis ensato-linguiformibus, albo-verruculosis; radice repente soboliferâ. *Haw. Rev. p.* 48.

Hybrida quasi *intermediam* inter et *carinatam*, at longe minor, verrucis innumeris albicantibus, praecipue sparsis, rarius subseriali libus. Flores non vidi. Floruit in *H. Kew.*. *Haw. Ph. M. l. c.* *Habitat?*

95. A. *pusilla;* sobolifera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ensiformibus, tuberculato-asperiusculis Gasteria *parva Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 356.

Omnium adhuc cognitarum minima. *Haw.*. *Habitat?* F. D. *Hitchins.*

96. A. *decipiens;* simplex; foliis erecto-expansis, ovato acuminatis, inflexo-concavis, superne carinatis, nigro-viridibus, granulis confluentibus nigris, antiquis demum laetioribus. Gasteria *decipiens Haw. Phil. Mag.* 1827. Novem

p. 357. HAWORTHIA *nigricans;* aspera; fol. nigro-viridibus, erecto-expansis, pauculis, ovato-acuminatis, granulis crebris, confluentibus, tuberculiformibus, nigris. *Philos. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob. p.* 301.

Folia basin versus inflexo-concava, apice carinata ut in plurimis, ipsâ basi intus laevia. *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

97. *A. *carinata Mill.;* acaulis, foliis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice complanatis, albo-tuberculatis, tuberculis ad angulos scaberrimis. *Salm-Dyck obs. bot.* p. 50. *Cat. rais.* p. 14. *Ait. Kew.* 1. *p.* 469. 2. II. *p.* 297. *Willd. Spec.* II. *p.* 189. (excl. syn. *Linn.* et *Martyn*). *Willd. Mag. l. c. p.* 278. *n.* 8. *Bemerk.* 18. *Lam. Enc.* 1. *n.* 22. *Mill. dict. ed.* I. *n.* 21. *ed.* 8. (fide *H. Kew.*) *Bot. Mag.* 1331. (figurà dextrâ, monente *Haworth*, exceptâ, et ad *glabram* spectante). A. *carinata α acinaciformis;* fol. acinacif., profunde carinatis. *Dec. pl. gr. t.* 63? A. *disticha β Linn. Spec.* 459. (fid. *Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 357. et, tunc fide hujus synonymi): A. *disticha triangularis H. par.* fid. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 90. A. *tristicha Medic. Theod.* 75. *n.* 15? A. africana *Dill. Elth. t.* 18. (optime!) GASTERIA *carinata;* sobolifera; foliis rectis, inaequaliter trigonis, tuberculis sparsis, scaberrimis, albicantibus. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 357. *Syn. p.* 87. *β.* pulcrior; fol. pallidioribus. *Haw. Rev.* p. 203. *γ.* A. *carinata β* fol. subdistichis. *Bot. Mag. l. c.*

Caulis nullus. Folia 7-8 poll., basi 3 poll. lata: juniora erecta, seniora patula, incurvula, numerosa, lateribus convexiusculis, apice linguiformi, utrinque subserialiter tuberculata, tuberculis cartilagineis ad angulos majoribus, et versus apicem angulo carinali et uno laterali (altero oblitterato) in cartilagine integerrima confluentibus. Scapus pedalis simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteis longiores. Cor. calycina obclavata, ventricosa, basi rubicunda, medio alba et apice tubulosa, viridis, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *glabra* fol. tenuioribus, apice complanatim cultratis, verrucis multo asperioribus. Propagines numerosae. *Salm-Dyck.* In *Bot. Mag.* folia assurgenter divaricata dicuntur, a lata basi subacinaciformia, acuminata, crassa, rigida, tuberculis pallidis, parum elevatis, nunc in meras maculas subsidentibus, vagis parcius crebriusve inaequaliter conspersa, atro-viridia, subinde fuscescentia. In icone scapus sub floribus crassitie calami scriptorii, corallinus. Bracteae lineares, albidae, deflexae, pedicellis semipollicaribus corallinis deflexis duplo breviores. Cor. pendula, basi ventricosa, coccinea, superne incurva, virescens, sulfureo-striata, vix $1^{1}/_{2}$ poll.. Antherae flavae. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Anne planta *Decandolli* potius ad β. cum folia glauca pallidaque? S. Princ. *Salm-Dyck* A. *africanam Commel. H. Amst.* II. t. 9. laudat quidem, sed malam esse iconem notat: ab aliis excluditur. A. *angulata. excavata* et *verrucosa* passim nomine *carinatae* in hortis occurrunt.

98. A. *strigata;* sobolifera; foliis rectis, inaequaliter [trigonis], tuberculis magnis albis, subconfluentibus, saepe [...] gatis. Gasteria *strigata Haw.* in *Phil. Mag.* l. c. 357.

*Carinatae* simillima, at major, foliis undique magis fasciatis, [...] strigatim sparsimve maculatis s. verrucosis: verrucis paucis [...] albidioribus, magis distantibus et majoribus: nec non in [...] superiore laevioribus s. minus exstantibus quam in inferiore. [...] liorum strigae apicem versus praecipue. *Haw. l. c.* [...] *Africa australiore.* D. *Bowie.* ♃.

99. A. *lactepunctata;* foliis rectis, inaequaliter trig[onis], tuberculis magnis, numerosis, praealbis, pulcherrime sp[arsis]. Gasteria *laetipunctata Haw.* in *Phil. Mag.* l. c. p. 357. Gasteria *denticulata γ. Haw. Rev. Succ.* 204.

*Carinatae* simillima, at forte minor, foliis adhuc angustioribus, [tu]berculis majoribus s. clarioribus conciunioribus magisque [...] vix per fascias et potius sparsis: *Haw. l. c.* qui nunc [...] huc potius quam ad *disticham* spectare, ubi tamen [...] hanc in *H. Kewensi* plantam potius ad *nitidam* vergere not[...] lia in β acuta, aspera, perbelle magnipunctata, margine [...] versus scabra, altero latere crassiora magisque aspera et [...] culata. *In Africa australiore.* ♃. *Bowie.*

100. A. *subcarinata Salm-Dyck;* acaulis; foliis sp[i]raliter multifariis, patentibus, anguste linguaeformibus, [...] latere valde truncatis, supra planiusculis, subtus conv[exis], apice oblique flexis, obtusis cum mucrone, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartilagineo serratis. *Salm-Dyck* *obs. bot. in H. Dyck.* p. 51. quo teste: A. *subcarinata* et *pseu*[*do*]*do-angulata Ejusd. Cat. rais.* p. 14. et 16. Gasteria *ca*[*rinata;*] sobolifera; fol. inaequalissime trigonis, rectis: [...] tis albicantibus sparsis, asperis, supra planiusculis. *Haw.* *Phil. Mag. l. c.* p. 358. *Suppl. succ. p.* 49. β. *striata*: [...] eleganter albo striatis. *Salm-Dyck obs. l. c.* et, se[...] A. *pseudo-angulata β. Cat.* p. 26. A. *angulata,* δ, [...] *Willd. Mag.* V. p. 276. n. 2. *Bemerk.* 16. Gasteria [*ca*]*rinata β*, foliis viridi saturatioribus, asperioribus, [...] albo eleganter striatis. *Haw. Phil Mag. l. c. Rev. p.* [...]

Caulis nullus. Folia $^1/_2$ ped., basi pollicem vel $1^1/_2$ poll. lat., [pa]tentissima, oblique flexa, numerosa, supra subinde sub[...] quandoque longitudinaliter sulcata, uno latere truncata, [...] cultrata, laete viridia, utrinque subverrucosa punctis nume[ro]simis, parvulis, albis, irregulariter sparsis, apicem versus [...] et ad angulos in cartilagine dense serrata confluentibus. S[capus] 2 ped. et ultra, simplex, bracteis quibusdam. Flores nume[rosi], racemosi. Pedicelli bractea longiores. Cor. obclavata, ba[si le]viter ventricosa, rubicunda, apice longe tubulosa, viridis, [...] subpatulo. Stylus staminaque inclusi. A *carinata, glabra* etc. [dif]fert: foliis angustis, linguiformibus, subcarinatis. Propag[ines] valde frequentes, et plantae juniores longo tempore distich[ae] cultratae: inde error in *Cat. rais.* A. *pseudo-angulata* (fol. [lin]guiform., laete viridibus, parce albo-tuberculatis: junioribus [ob]tusis, margine cultratis; in adultis oblique acutis uno marg[ine]

truncatis; angulis cartilagineo-serratis, *Cat. rais.* p. 16) est planta junior *A. subcarinatae. Salm-Dyck obs.* l. c.. Cor. magis elongata, quam in *pulcra. Balb. in litt. Sprengel in S. V.* A *pseudo-angulatam* synonymon dixit *angulatae. In Prom. b. spei.* ♃.

101. A. *undata*; nitescens: foliis inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridibus, glabris, albido parsim multiguttatis: marginibus tuberculato-asperis. GASTERIA *undata Haw. Phil. Mag. p.* 358.

Flores non vidi, at nova species. Folia multifaria et inaequaliter carinatim trigona. *G. subcarinatae* affinis, at distincta, foliis magis nitentibus. Forsan hybrida species. *Hab.?* In H. D. *Hitchins.* ♃.

102. A. *glabra Salm-Dyck*; foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte carinatis, acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris; maculis subprominentibus albis, angulis tuberculatis. *Salm obs. bot. p.* 48. GASTERIA *glabra*; simplex, sublaevis; foliis patenti-recurvulis, perviridibus, praecarinatis, albo valde sparse punctatis, marginibus tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* α. *major*; fol. longioribus. A. *carinata subglabra Haw. Linn. Trans.* 7. *p.* 14. A. *carinata S. Dyck Cat.* 13. A. *carinata Bot. Mag.* 1331. (fig. sinistr. ...ii, solum cum verbis: nunc in meras maculas subsidentibus). GASTERIA *glabra Haw. Syn. p.* 87. β. *minor*; fol. brevioribus, (laete viridibus). *S. Dyck obs. l. c.* A. *glabra* β. *laevifolia S. Dyck Cat. l. c.* GAST. *glabra* β. *minor Haw. Rev. p.* 47. *Phil. Mag. l. c.*

Caulis nullus. Folia pedalia et ultra, in var. α 6-7 poll., in β basi 3-4 poll. lata, patentissima, subrecurva, numerosa, multifaria, crassa, supra excavata, subtus alte carinata, lateribus farcto convexis, utrinque punctis numerosis albis parvulis irregulariter sparsis, versus foliorum apices subverrucosis, ad margines carinamque cartilaginea, basi et apice integerrima, medio verrucis distinctis scabra, ad apicem aequilateri triquetra, carina saepe dilatata. Scapus $1^1/_2$ ped., simplex, bracteis quibusdam sterilibus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bractea longiores. Cor. obclavata, ventricosa, basi rubicunda, apice tubulosa, viridis, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. Differt ab A. *nitida* fol. recurvatis, multo robustioribus, verrucoso-maculatis, margine scabris. Propagines rarissimae. *Salm Dyck. In Prom. b. spei.* ♃.

103. A. *nitida Salm Dyck*; acaulis; foliis spiraliter multifariis, fere aequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus ...te carinatis, acutis, glaberrimis, nitidissimis, viridibus; maculis albis sparsis vel subfasciatis, angulis integerrimis. *Salm Dyck obs. in H. Dyck. p.* 47. *Cat. rais. p.* 12. (excl. γ). ... fol. etc.; scapo simplici; bracteis assurgentibus. *Bot. Mag.* 1304. GASTERIA *nitida*; simplex: fol. subaequilateri-trigonis,

rectis, cavis, laevissime lucidis, albo maculatis. *Haw. Phil. Mag. l. c. p.* 359. *α. major Salm C. rais. p.* 12. *α. parvipunctata;* maculis parvulis, sparsis. *Id. obs. p.* 47. Gast. *nitida α parvipunctata*; fol. saturate viridibus, s. viridissimis, mac. p. sp. distantibus: floribus miniatis. *Haw. l. c.* (cui adhuc subvarietas floribus pallidioribus). *β. minor Salm Cat. p.* 13. *β. grandipunctata;* maculis majoribus serialibus. *Id. obs. p.* 47. G. *nitida β grandipunctata;* fol. perviridibus sed pallidioribus quam in *α*, maculis duplo majoribus, serialibus. *Haw. l. c.*

Caulis nullus. Folia fere pedalia, basi 4 poll. lata, juniora erecta, seniora patula, numerosa, supra excavata, subtus alte carinata, latere truncato - concaviuscula, ad angulos laevissima, apice acuminata, undique absolute polita, nitidissima, viridia, maculis in *α* irregularibus, in *β* praecipue subtus in fascias dispositis. Scapus 3 - 4 - ped., simplex, bracteis quibusdam sterilibus et solitariis. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. obclavata, basi parum ventricosa, miniata, a medio ad apicem tubulosa, flavo - virens, ore patula. Stylus staminaque inclusi. Propagines nullae; plantae juniores distichae, rugosae. Ab A. *trigona* differt fol. numerosioribus, lucidissime politis, basi latioribus, apice acutis, margine glaberrimis magisque carinatis excavatis ac multifarie divergentibus. *S. Dyck.* In *Bot. Mag.* folia saporis dulcescentis dicuntur, inaequaliter trigona, subtus inaequaliter convexa, facie minore plana, angulis cartilagineis, acumine subpungenti. Scapus basi compressus, superne teres. Flores curvati, basi incrassati, superne attenuati, odore Hyacinthi. In *β.* flores, ni fallor, ait *Haworth*, longe pallidiores. An propria species? *In Prom. b. spei, unde semina a D. Swellingreben.* ♃.

104. A. *trigona Salm D.;* foliis spiraliter multifariis, inaequilatere trigonis, supra concavis, subtus oblique carinatis, attenuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, glabris, nitidis, laete viridibus, maculis permultis albis, fasciatim dispositis, angulis tuberculatis. *Salm Dyck obs. in H. bot. Dyck.* p. 45. (excl. *β.*) G. sobolifera, foliis inaequali - trigonis, attenuatis, oblique carinatis, laete viridibus; maculis permultis albis, fasciatis; marginibus tuberculatis. *Haw. l. c.* (sub Gasteria *trigona*). *Phil. Mag. l. c. t.* 359. A. *trigona α elongata;* fol. longioribus et angustioribus. *Salm D. Al. Caruif.* 45. A. *acinacifolia γ. angustifolia;* fol. patulis, multifariis, angustis, superne canaliculatis, subtus inaequilateri - carinatis, marginibus tuberculato - denticulatis. *S. Dyck Cat. rais. p.* 12. A. *acinacifolia δ. laete virens;* fol. laete viridibus et paulo latioribus. *S. Dyck l. c.* *β* minor.

Caulis nullus. Folia pedalia, basi 3 poll. lata, juniora erecta, seniora patentia, supra concava, subtus carinata lateribus convexiusculis, ad angulos tuberculata, basi et apice integra, laete viridia, maculis numerosis, albis, parvulis, rotundatis, solitariis vel confluentibus, transversim in fascias dispositis. Scapus 2 ped.

simplex, bracteis quibusdam sterilibus, solitariis. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ paulo breviores. Cor. calycina obclavata, basi parum ventricosa, laete rubicunda, a medio ad apicem tubulosa, laete virens, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. *Salm-Dyck*, qui in plantis junioribus propagines numerosas, laeves, nec ut in *acinacifolia β* tuberculatas, notat, et folia per plures annos disticha, cultrata. *β.* in *H. D. Hitchins. In Prom. b. sp.* ♃.

105. A. *obtusa*; simplex; foliis inaequilateri-trigonis, oblique carinatis, excavatis, viridibus; maculis multis albis fasciatis; marginibus tuberculatis apiceque subobtusatis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 359. (sub GASTERIA *obtusa*) quo teste: A. *trigona β obtusa*; fol. brevioribus, latioribus, margine et apice obtusioribus magisque excavatis et carinatis. *Salm-Dyck obs. bot. p.* 46. (excl. syn. *nitentis Haw.* cum? licet allati). A. *nitida γ. brevifolia*; fol. obtusis, magis excavatis. *Cat. p.* 5. (excl. syn. *Suppl. pl. succ.* 48.)

Folia (supra valde excavata et) in junioribus rugosa, 6-9 poll., basi 3 poll. lata. Propagines nullae. „Forte „(jam olim in *obs.* monuit S. Princeps)" propria species, cui locus A. *nitidam* inter et *glabram* assignandus. Ab *acinacifolia* inflorescentiâ, foliorum formâ et statura minore valde differt. Ab A. *nitida*, cui magis affinis, propter folia angustiora, minus carinata, apice obtusiora et margine tuberculata satis diversa." *Salm-Dyck. Habitat in Prom. b. spei?* ♃.

106. A. *acinacifolia Jacq.*; acaulis; foliis spiraliter distichis, uno latere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra concaviusculis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, laete viridibus, maculis distinctis, subfasciatim dispositis, angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *Salm-Dyck obs. in Hort. Dyck. p.* 44. A. foliis erecto-patulis, latiusculis, spiraliter distichis, inaequilateri-triquetris, acinaciformibus, superne concaviusculis, subtus convexis, apice acutis, atroviridibus, albido seriatim maculatis, glaberrimis, nitidis, margine interrupte cartilagineis, basi integerrimis, apice denticulatis. *S. Dyck Cat. rais.* p. 12. et 43. (excl. *γ. δ.*) *Al. Obs. p.* 44. A. acaulis; foliis distichis, acinaciformibus, angulis cartilagineo-aculeatis; floribus racemosis, pendulis, cylindricis. *Jacq. Ecl. p.* 49. t. 31. *Bot. Mag.* 2369. GASTERIA *acinacifolia Haw. Suppl. p.* 49. *Rev.* p. 48. G. foliis inaequaliter triquetris, acinaciformibus, longissimis, nitidis, laete viridibus; maculis pallidis fascialibus; marginibus interrupte cartilagineis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 359. *α. major*; fol. plus quam 2 ped., floribus 1½ poll., propaginibus nullis. *Haw. Ph. Mag. l. c.* *β. minor*; propaginibus frequentibus. *Salm l. c. Haw. l. c.*

Caulis nullus, vel aetate brevissimus. Folia 2 ped. et ultra, basi poll. 3 lata; juniora erecta, seniora patentia, acinaciformia, su-

perne et latere truncato-concaviuscula, ad angulos basin versus tuberculis cartilagineis confluentibus integra, apicem versus denticulata, laete viridia, maculis numerosis albidis, solitariis vel confluentibus subfasciatim ornata. Scapus 3 ped., simplex, bracteis quibusdam, ternis oppositisve solitariisque instructus. Flores numerosi, racemosi. Pedicelli bracteâ longiores. Cor. clavata, $1^1/_2$ poll., basi attenuatâ rosea, tubo longo amplo virescenti, ore subpatulo. Stylus staminaque inclusi. In juvenculis folia exacte disticha, undique tuberculis numerosissimis scabra, utroque margine cultrata. Differt a *pulchra* fol. omnibus radicalibus duplo triplove longioribus et latioribus, laete viridibus, minus variegatis; corollis $1^1/_2$ poll.. „Folia adulta laevia, juniora tuberculis parvis exasperata." *Salm-D.* l. c.. „Rad. fibris carnosis, crassis. Caulis o. Folia 5-6, patentia, $1^1/_2$ ped. et ultra, 2 poll. lata, glabra, saturate viridia, maculis albis variegata, mucronata, marginibus 3 cartilagineis, aculeato-scabris, subdiaphanis. Flores 20 et ultra in racemo simplici, $1^1/_2$ ped.. Scapus obliquus, 3-ped., inferne anceps, superne fere teres, glaucescens, bracteis paucis ternis oppositis et solitariis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, scariosis. Pedicelli laxi, penduli, singuli bracteâ unicâ, sessili, minimâ, scariosâ, lineari-lanceolatâ. Cor. campanulata, incurvata, subcarnosa, ($1^1/_2$ poll.); tubo roseo, limbo profunde 6 fido, virescente, subringente, laciniis apice reflexis. Stamina corolla breviora, declinata, 3 longiora. Germen oblongum, subtrigonum. Stylus declinatus, primo longitudine staminum, post anthesin vero corollâ paulo longior. Stigma cernuum, villosum. *Jacq.*. *Sprengel S. V.* 2. p. 70. synonymon dicit *excavatae*! *In Prom. b. spei.* ♃.

107. A. *nitens;* foliis subacinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis, maculis pallidis, sparsis conjunctisve submarmoratis. *Haw. Phil. Mag. l. c.* p. 360. (sub Gasteria *nitente*) quo teste: *α.* fol. erectioribus ut supra, subinde $1^1/_2$ ped.; floribus $1^1/_2$ poll. *Haw. l. c.* Gasteria *nitens;* fol. spiraliter bi-multifariis, nitidis, lateraliter alte carinatis, obsolete maculatis, marginibus carinâque cartilagineo-albicantibus, tactu rugosiusculis. *Haw. Suppl. succ. p.* 49. Gasteria *acinacifolia β. nitens*; foliis adultis oblique bi-multifariis, inaequilateraliter triquetris, ensato-linguiformibus, longissimis, subnitentibus, viridibus, albo confluenter maculatis; marginibus tuberculato-cartilagineis, asperiusculis. *Haw. rev. p.* 48. *β.* foliis brevioribus, magis patentibus, magis maculatis, floribus minus elongatis. *Haw. Ph. M. l. c.* Gast. *acinacifolia γ. patula Haw. Rev. p.* 205.

„Ab *acinacifolia* distinguitur punctis maculisque sparsis nec fasciolibus. Flores fere ut in *candicante*, apice magis aperti, pedunculis longis, debiliter flaccide dependentibus ob ponderosa perigonia. Non est *obtusa* varietas G. *trigonae*, ut videtur S. P. *Salm-D.*, quae multoties minor, et longe alia." *Haw. Ph. M. l. c.* In *Suppl. succ.* „foliis saepe dodrantalibus, linguiformibus, superne attenuatis, obtusiusculis, vix mucronatis, basi 2-3 poll. latis, infra apicem $^1/_2$ poll., crassis, duris, laevissime nitentibus, laete viridibus, maculis variis confluentibus, aliisque rotundis

punctiformibus obsolete albicantibus, undique marmoratis" descripsit, et adjecit: „flores non vidi: sine dubio abbreviati." At in *Revisione* dubitandum esse natura docuit de rebus non visis: „Flores $1^1/_2$ poll., longiores omnium mihi notarum, forteque minus incurvi. Folia $1^1/_2$ ped., alte viridia, obtuse carinatim inaequilateraliter triquetra." — *Sprengel* in S. V. synonymam *glabrae* dicit. *In Prom. b. spei?* ♃.

108. A. *venusta;* foliis ensiformibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiusculis, albis; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. Gasteria *venusta Haw.* in *Phil. Mag. Nov.* 1827. p. 361.

Folia adhuc juvenilia pedalia, bifaria, sine carinis, sed vix semper; etiam undique asperiuscula, uti in juvenilibus *acinacifoliae*, a qua differt foliis minoribus, macrioribus adhuc, maculis magis claris distinctisque, albis, pulcrioribus. *Haw.*. *In H. Kew.* ♃.

109. A. *pluripunctata;* foliis ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tuberculatim exasperatis. Gasteria *pluripunctata Haw. Phil. Magaz. Novemb.* 1827. *p.* 360. β. foliis adhuc magis maculatis.

Specimina nuper allata, foliis adhuc asperiusculis, sed distincta species: *Haw.*. *In Prom. b. spei.* Apud D. *Hitchins.* ♃.

110. A. *ensifolia;* foliis longissimis inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformibus, confluenter multiguttatis. *Haw. Phil. Mag. Novemb.* 1827. p. 360. (sub Gasteria *ensifolia*). Gasteria *ensifolia* fol. cultratis, cuspidatis etc. *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 282.

Acaulis, foliis nunc exacte distichis, bipedalibus, supra planis, obscurioribus, subtus parum convexis, at macrioribus quam in plurimis Gasteriis, guttis numerosissimis albis saepe confluentibus marmoratis, potiusve fere tectis, praecipue subtus, ibique pulchrioribus albidioribus. G. *candicanti* affinis; at foliis duplo fere angustioribus minus confluenter maculatis, et adhuc omnino sine carina distincta. Nondum floruit. *Haw.* 1826. „G. *acinacifoliae* forte nimis affinis." *Haw. Nov.* 1827. *In Africa australiore.* ♃.

111. A. *candicans;* foliis longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, glabriusculis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw. Phil. Mag. Novemb.* 1827. (sub Gasteria *candicante*). Gasteria *candicans;* foliis exacte distichis, ensato-linguiformibus, macris, glabris, subtus verrucoso-asperiusculis: verrucis cartilagineis, albis, subconfluentibus. *Haw. Revis.* p. 46. 205.

Acaulis; foliis pedalibus, subtus candicantibus, ob verrucas numerosissimas confluentes. Foliorum margines albo-cartilaginei, viridi parum interrupti: subinde folium altero latere truncato-carinatum. Cor. $1^1/_4$ unc., totae rubrae. Formosa bonaque species. Ab A. *nitida Salm* et *acinacifolia Jacq.* discrepat absentià angulorum; a caeteris contiguis longà corollà: nisi in *subnigricante* „tubus amplus, brevis, viridis" huic proxima. *Haw. l. c.* Folia multifaria saepe albo quasi saccharata. Flores pallidiores,

magis penduli, longiores minusque curvati, quam in aliis sectionibus, fere 2 poll., grossi, apice rectiusculi s. minus patuli, pallido albove marginati. Bracteae pedunculos aequantes. *Haw. Ph. M. l. c.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

112. A. *linita;* foliis linguiformibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis: marginibus late cartilagineis. Gasteria *linita Haw.* in *Phil. Mag. Nov.* 1827. *p.* 361.

Folia adhuc disticha, vix pedalia, atro-viridia, maculata et marmorata, subtus saepe quasi pigmento albo linita, marginibus interrupte asperis, apice laevioribus. Aetate forte carinata multifariaque evadunt. *Candicanti* affinis, at valde distincta. *In Prom. b. spei.* ♃.

113. A. *bicolor;* foliis anguste linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis, imis subtus maculato-marmorescentibus. Gasteria *bicolor Haw.* in *Phil. Mag.* et *Ann. of Phil.* 1826. *April. p.* 275. *Novemb.* 1827. *p.* 361.

„Folia inter erectiora, nunc pedalia, disticha, carinata, sed forte non in aetate; omnium pallidissime virescentia, mucronata, supra immunia; marginibus superne cartilagineo-asperiusculis et intra ipsam marginem margine alio lineari concinno atro-viridi. Subtus infima folia crebre ac subsordide et saturate varie marmorata. Flores non vidi.“ *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

C. *Grandiflorae.* (Aloë *Willd.* et *Haw.*)

a. *Acaules, vel caule senecto brevissimo.*

114. *A. *humilis Lam.;* foliis subulatis, supra turgidis, inermi-spinosis, infra tuberculatis, apicibus rectiusculis: bracteis internodio longioribus; stylo staminibus breviore. *Haw. Syn.* p. 85. *Linn. Soc. Trans.* 7. *p.* 15. *S. Dyck. Cat. rais. p.* 20. A. fol. oblongo-lanceolatis, spinoso-dentatis, subverrucosis; corollis nutantibus, cylindricis; petalis aequalibus. *Willd. Enum. p.* 385. *Magaz.* l. c. p. 287. n. 9. (excl. *Bot. Mag.*) *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 88. *n.* 12. A. acaulis; foliis undique inermi spinosis, adscendentibus, subulato-trigonis. *Dec. grass. t.* 39. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 294. (excl. syn. *Bot. Mag.* 757. 828. monente *Haworth* in *Syn.*) *Thunb. Diss. n.* 6. *prodr.* 61. *Fl. cap.* p. 311. *Willd. Spec.* II. *p.* 187. *Mill. Dict.* 1. *n.* 16. *ed.* 8. n. 10. (fide *Dec.*, qui huc iterum instar *β*, cum *Willdenow in Spec.*, A. *elongatam Murr.*, quam prius ad A. *vulgarem barbadensem* laudavit.) A. *perfoliata ξ humilis H. Kew. ed.* 1. *p.* 467. A. *perfoliata o humilis. Linn. Spec. p.* 458, quo teste: *Commel. prael.* 77. t. 26. *rar. t.* 46. (quae *humilis α Willd. Spec. l. c.*) Catevala *humilis Medic. Theod.* p. 69. *β major;* foliis aliquot latioribus. *S. Dyck l. c.* *γ. incurva; S. Dyck l. c.*. A. *incurva;* foliis subulatis, teretiusculis, undique valde tuber-

ulatis, apicibus incurvatis; bracteis intermedio brevioribus; tylo staminibus longiore. *Haw. Syn.* p. 85. A. *humilis, incurva Haw. Linn. Soc.* 7. *p.* 15. A. *humilis Jacq. Schönbr.* . 420. A. *humilis β incurva;* floribus non nihil splendidioribus, majoribus atque crebrioribus; fol. angustioribus, magis glaucinis, subadscendenter incurvatis. *Bot. Mag.* 828.

„Folia plus minus tuberculata, in α apice rectiuscula vel incurva, in β incurvata; flores cylindrici, laevissime ventricosi, laciniis 3 exterioribus concavis et angustioribus; bracteae internodio duplo triplove longiores. Maxima cum *echinata* et *tuberculata* affinitas, ut nec longitudine pistillorum bractearumve, nec formâ corollae tuto distingui possint." *S. Dyck Cat. rais.* p. 53. In spontanea apud *Thunberg:* „Folia radicalia, plurima aggregata, margine et paginâ undique aculeata, incurva, digitalia vel paulo ultra. Scapus flexuoso-erectus, squamis tectus, 2-ped.. Flores ante anthesin erecti, sub florescentia nutantes, dein iterum erecti. Cor. sanguinea, ore aequali, virescente. Apud *Decandolle:* radices numerosae, fasciculatae, cylindricae, crassiusculae, caule nullo brevive, foliis obsito. Folia in cespitem congesta, adscendentia, apice saepe superne subrecurva, amplexicaulia, subulata, subtrigona, superne plana, inferne convexa, glauca, interdum apice rubentia, undique obsita spinis herbaceis, mollibus, albidis verrucisve obtusis. Pedunculus floralis cylindricus, rubens, polline griseo, bracteis jam a basi sparsis, ovato-acuminatis, longis, marcescentibus, striatis, infimis aliquando folio conformibus. Flores spicati, triplici lineâ spirali circa axin deducti, pedicellati, primo erecti, sub anthesi lucem versus penduli, maturescentes iterum erecti. Cor. cylindrica, amoene rubicunda, apice virescens: petalis 3 externis oblongis, concavis, apice paulo revolutis; 3 internis oblongis, planiusculis, tenellis, albidis, apice paulo revolutis. Filamenta alba, planiuscula, inaequalia, corollà paululum breviora. Antherae ovatae, crassae, erectae, externe medio insertae, polline croceo. Germen cylindricum, virescens, sulcis 6. Stylus filiformis, longitudine staminum, albo-virescens, stigmate albo. Caps. cylindrica, obtuse trigona, sulcis 6, loculis dissepimento subbipartitis. Semina rotundata." In β scapus simplex; bracteae intervallis suis multo longiores. γ differt a β: foliis multo angustioribus et subulatis; bracteis brevioribus magisque distantibus. *C. de Spin in litt. ad Balbis.* In γ s. A. *humili*, apud *Jacquin:* Folia radicalia plurima in rosa densa, extima patentissima, intima erecta, crassa, pulposa, glauca, foris striata, facie lineata, utrinque margineque spinis carnosis innocuis, antice plana, dorso convexula, basi fere $^1/_2$ unc. lata, sensim in extremitatem subulatam terminata, 4 unc., amaricantia. Scapus teres, 2 ped., calamo crassior, glaber, fuscescens, erectus; spathis lanceolato-cuspidatis, acutis, striatis, semiamplexicaulibus, erectis, margine membranaceis, semipellucidis, virescentibus, unciâ longioribus. Flores racemosi, unc. longiores, (fere $1^1/_2$ poll.) ante et post explicationem erecti, sub explicatione horizontales vel magis penduli. Pedicelli teretes, semper erecti, glabri, fere $1^1/_2$ unc., spathâ suffulti. Cor. miniata, superne pallida cum fascia media longitudinali viridi, apice patula, obtusa, fere hexapetala; petalis basi connatis; exterioribus linearibus et angustioribus: interioribus spathulatis, omnibus conca-

vis. Filamenta subulata, declinata, albida, alterna paulo longiora corollam aequantia. Antherae ovatae, suberectae, aurantiacae. Germen oblongum, teres, sexsulcum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Caps. oblonga, obtuse trigona, obtusa, erecta, cinerea, unc.. Semina plura, nigra. *In Prom. b. spei.* ♃.

115. A. *echinata Willd.;* acaulis; foliis oblongo-lanceolatis, spinoso-dentatis, subtus albo-verrucosis; corollis cernuis, cylindraceo-ventricosis; petalis inaequalibus. *Willd. Enum. H. berol.* p. 385. *Magaz.* p. 278. n. 10. (excl. synonym. *Curt. Mag.* 828.) *S. Dyck Cat. rais. p.* 21. *Haw. revis. p.* 42. *Link Enum. p.* 338.

„Foliorum formâ *tuberculatae* propior quam *humili;* ab utraque floribus brevioribus magisque inflatis distincta.“ *S. Dyck l. c.* p. 53. Petala in hac specie aequalia. *Balb. in litt.* „A. *tuberculatae Nob.* similis; at forte duplo major. Unam plantam solum vidi.“ *Haw.* l. c.. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* Huc *Willdenow* traxit: A. *humilem Jacq.*, A. *humilem β Bot. Mag.* 828., et *Haw. Linn. Trans.* cum *Commel. Prael.* p. 77. t. 26, *rar.* p. 45. t. 46.

116. A. *tuberculata Haw.;* foliis acuminatis, supra concaviusculis, undique numerosissime tuberculatis. *Haw. Syn.* p. 84. *Linn. Soc. tr.* 7. p. 16. *S. Dyck Cat. rais.* p. 21. *Link Enum.* p. 338. *β. major S. Dyck* l. c. *Van Marum.*

„Folia oblongo-lanceolata, attenuata, in acumen producta, flexuosa, viridi-glauca, supra planiuscula, undique tuberculis numerosissimis, subseriatim echinato-spinosis, apice varie in-vel-recurvatis; bracteae late albo-marginatae, longitudine internodii; stylus staminaque inclusi. Folia magis, quam in *echinata*, spinosa, irregulariter flexa; propaginibus facilis multiplicatu. *β* fors *echinata Willd.*“ *S. Dyck* l. c.. Affinis A. *humili;* sed tuberculi magis plana, copiosiora, et seriatim disposita. *C. de Spin* in *litt.* ad *Balb.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* An huc *tuberculata;* fol. lineari-lingulatis, acutis, acute cartilagineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tuberculosis. *Lagasca gen. et spec.* p. 13, in qua corollae incurvae, et quam A. *tuberculatae Willd* (?) affinem, sed diversam dicit.

117. A. *longiaristata;* foliis lorato-acuminatis, gracilibus, numerosissimis, aristâ longâ finientibus. A. *aristata Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 280.

Species praesingularis, atque formosa magnitudine fere A *tuberculatae Nob.*, et pone eam fortasse locanda; at foliis gracilioribus, numerosioribus, subincurvis, expansis, utrinque convexulis, crebre ac valide albo-serratis, aristâque semunciali (citius) emarcidâ: supra glabris, laevibus, serie unica longitudinali, centrali apicem versus tuberculorum spinularumve, subtus albo subfasciatim tuberculatis spinulosisque, spinulis herbaceis innocuis affinium. Flores spicati, formosi, pallide corallini, fere ut in affinibus. *Haw.* *In Prom. b. sp. D. Bowie.* ♃.

118. A. *suberecta Haw.;* foliis septuncialibus, acuminatis, glaucis: supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberculatis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice sub-

renulatis. *Haw. Syn. p.* 84. A. *suberecta H. Kew. ed.* 2. [. p. 295. A. *suberecta* β *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 16. . *perfoliata* μ *suberecta. Hort. Kew. ed.* 1. I. *p.* 467. A. *cuminata* β *major.* S. *Dyck Cat. rais. p.* 21. β. *semi-ultata;* fol. ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus iberculatis: carinâ apice marginibusque crebre spinosis. *Haw.* *rv. p.* 41.

β. Staturâ et magnitudine A. *suberectae*: differt praecipue tuberculis valde numerosis, albis, in foliorum pagina inferiore. A. *acuminatam* quoque simulat; at duplo et ultra major; foliis forte magis patulis, spinis marginalibus carinaeque albis multo crebrioribus. Sobolem rarius profert. Forte propria species. *Haw. rev.*. *In Promont. b. spei.* ♃.

119. A. *acuminata Haw.;* foliis subquadriuncialibus, cuminatis, glaucescentibus: supra planis, laevibus, parce spinosis, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw.* *yn. p.* 84. *S. Dyck Cat. rais. p.* 21. *Link Enum.* p. 33.. . *suberecta* α *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 16. A. *humi-s Bot. Mag.* 757. (nec aliorum, exclus. synon. fere omibus, monente *Haworth.*)

„*Suberectâ* duplo triplove minor, propaginibus radicalibus frequentibus, laciniis corollae magis expansis." *Haw. Syn.* l. c. „Folia lineata, ovato-lanceolata, supra fere laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carinâ remote et subinermi spinosa. Intermedia *tuberculatam* inter et *virentem*, cujus foliorum longitudo, quae in β, in qua folia supra spinis quibusdam instructa, bracteae internodio duplo longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. *S. Dyck Cat.* rais. p. 21. 54. Flos cernuus, magis laxus. Bracteae pedicello breviores. Spica magis laxa. *Balb. in litt.*. Caudex o. Folia scapum cespitose cingentia, assurgentia, superne saepius subincurva, late subulata, plano-convexa, interdum fere trigona, spinis albis, subcartilagineis, molliusculis, inermibus: marginalibus dentiformibus, regularibus, numerosis, caeteris saepius abortivis et pustulas minutas albidas referentibus. Scapus centralis, erectus, $^1/_2$ - 2 ped., viridis, a basi bracteis convolutis, acuminatis, membranaceis, albis, superne fertilibus, violaceo-striatis. Racemus spicatus, longiusculus, nec valde densus. Pedicelli longitudine bracteae et corollae, erecti. Cor. pendula, cylindrica, ante expansionem coccinea, postea flava, apice aurantiaco viridi-striata, 2-poll., ad basin usque partita: laciniae 3 exteriores angustiores, magis succulentae; interiores fere membranaceae; omnes ore patulo reflexae. Filamenta subinaequalia, fere longitudine corollae, flava; antheris coccineis. Stigma simplex. *Gawl.*. Folia majora, spinae firmiores quam in A. *humili Link.* *In Prom. b. spei.* ♃.

120. A. *subtuberculata Haw.;* foliis glauco-caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis ıfimis non elevatis. *Haw.* in *Philosoph. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 280.

A. *acuminatae Haw.* proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosiori-

bus, potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Foliorum bercula pauca, apicem versus solum posita, horum infima lae et immersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. Flo non examinavi. *Haw.*. *In Prom. b. sp.* D. *Bowie.*

121. A. *virens Haw.*; foliis subacutis, oblongo-lanc latis, viridibus, parce maculatis, marginibus remote spinos spinis viridibus; floribus thyrso spicatis. *Haw. Syn. p.* *Linn. Soc. trans.* 7. *p.* 17. *S. Dyck Cat. rais. p.* 22. A. si caulescens; fol. oblongo-lanceolatis, patentibus, laete viri bus, glabris, utrinque albo-maculatis, margine remote spi sis: spinis uncinatis. *Willd. Mag.* etc. *p.* 279. *n.* 15. *B Mag.* 1355.

„In Caldario caulescens, quod non in Frigidario." *Haw. Syn.* l. „Folia longe et anguste lanceolata, supra fere planiuscula, sub valde maculata, margine solum subinermi-spinosa. Pedunc basi anceps, angulis subspinosus, bracteis quibusdam instruct stamina longitudine perigonii; stylus paululum longior. *S. Dy* l. c. Scapus basi nudus. Affinis A. *humili* β. *majori*; sed fo majora, laetius viridia, tuberculis subtus nullis. *C. de Sp* (qui sub nomine A. *acuminatae* tulit) *in litt. ad Balb.*. „Caud subnullus, interdum $^1/_2$ ped., sarmentosus. Folia pedalia circit pallide viridia (mali ad instar) recurvato-divaricata, lingul attenuata, plano-convexa, subtus prominule guttata, molliter re tâque spinosa. Racemus rarus. Pedicelli adscendentes, coro duplo breviores, bracteâ duplo longiores. Cor. pendula, clavat tubulosa, tubo tereti-trigono, ventricose dilatato, laciniis ad m dium fere usque coalitis, $1^1/_2$-2 poll., flavescenti-coccinea, a cem versus viridula. Antherae coccineae, subexsertae. *Gau* *In Prom. b. spei.* ♄.

b. *Caule senecto suffruticoso:*

α. *foliis immaculatis:*

122. *A. *prolifera Haw.*; subacaulis; foliis lanceol acutis, glaucis, marginibus carinâque apice spinosis, vix car lagineis, subtus subtuberculatis. *Haw. Linn. Trans.* 7. p. 1 *S. Dyck Cat. rais.* p. 23. A. *brevifolia Haw. Syn.* p. 8 *Revis.* p. 202. A. fol. cespitosis, brevissimis, glaucis, apic trigonis, angulis spinosis; spinis albis, apice numerosissim *Decand. Pl. gr.* t. 91. *Gart. Mag.* 1809. p. 89. t. 18 *Bot. Reg.* t. 996. *H. Kew.* ed. 2. II. p. 294. A. caule cens; caule abbreviato; fol. ovatis, patulis, spinoso-serrati serraturis superioribus approximatis, apice triquetris, subt in costa media subspinosis; racemo simplici; pedunculis coroll cylindricâ nutante brevioribus. *Willd. Enum.* p. 384. *Ide Berl. Mag.* n. 27. A. *brevioribus etc. Mill. Dict.* n. 8. *perfoliata* γ *Lam. Enc. meth.* n. 11. (fid. *Decand.*) *Com mel. Prael.* 22. (fid. *Haw.* in *Revis.* p. 202.) β *majo* Simillima, sed major; fol. duplo latioribus et longioribus; sp nis marginalibus remotiusculis. *S. Dyck* l. c. *Comme Prael.* t. 22. (fid. *S. Dyck*). Ergo A. *perfoliata* δ. *Lin*

Spec. *Willd. Spec.* II. p. 185. A. *prolifera;* subacaulis; fol. ovato-lanceolatis. acutis, glaucis: marginibus carinâque apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis.' *Haw. Rev.* p. 203. *Suppl. pl. succ.* p. 44.

„Caulis tantum in senecta et in Caldario.“ *Haw.* l. c.. In icone in *Bot. Reg.* dentes foliorum virentes, reflexi, 2 lin.. Bracteae rhachi adpressae, virentes, pedunculo longiores, lanceolatae, apice purpurascentes. Cor. cernuae, $1^1/_2$ poll., sulfureae, aurantiaco variegatae, laciniae exteriores lanceolatae, interiores ovatae, pallide viridi-flavescentes, nervo medio atrovirente. *Sprengel* hanc cum *distante* conjunxit! β fol. duplo majoribus, spinis marginalibus remotiusculis. *Haw. Rev.* p. 203. Folia brevia, breviter acutata, supra planiuscula, aculeis incurvis. *Link.* Radices cylindricae, ramosae. Folia subradicalia, quasi cespitosa, approximata, crassa, dura, obtusiuscula, apice trigona, marginibus spinis perpendicularibus, duris, apice numerosioribus; carinâ spinis subirregularibus. Pedunculus teres, basi subcompressus, rubens, simplex; bracteis latis, marcescentibus, acutis. Racemus elongatus. Pedicelli in duplici spirali, erecti, bracteâ occulti. Flores primum erecti, sub anthesi penduli, dein iterum erecti. Cor. flammeo-rubra, apice virescens; petala oblonga, obtusiuscula, apice subpatula, 3 interna intensius colorata. Filamenta filiformia, subcomplanata, petalis aequalia, lutea, declinata. Antherae fusco-rubrae, ovales; polline lateritio. Germen cylindraceum, viride. Stylus luteus, longitudine situque staminum. Differt ab A. *Serra:* foliis patulis, magis planis apice magis spinosis, caule brevissimo; ab A. *rhodacantha* spinis albis; foliis patulis, apice trigonis. *Dec..* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Cls. *Haworth* ad α duxit: A. foliis brevioribus, amplexicaulibus, utraque spinosis; floribus spicatis, *Mill. dict. ed.* 8. (excl. synonym. *Commelyni*, quod ad *depressam* rectius pertinere affirmavit olim, nunc vero concedit. Hocce vero synonymon *Commelyni* ss. *rar.* t. 45. laudat *Decandolle* (adducens simul *perfoliatam* γ' *Lam. Dict.* n. 11.) quam *S. Princeps* ad *brevifoliam* duxit, non ad β). „Nomen *proliferae* retinendam, quod minime in β quadrat, jam alii speciei dicatum, et huic speciei, maxime proliferae, aptissimum.“ *C. de Spin in litt.* ad *Balb.* „*Brevifolia, prolifera, depressa,* nec non *Serra* sectionem novam efficiunt: Proliferae radicibus valde soboliferis, floribus anguste thyrso-spicatis, ante aperturam acutioribus, quam in aliis, apicibus minus rectis.“ *Haw. Rev.* p. 203.

123. A. *Serra Dec.;* caulescens; foliis cespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. *Decand. pl. grass. t.* 80. *S. Dyck Cat. rais.* p. 23. *n.* 56. *Haw. Suppl. p.* 44., quo teste: *Jacq. Fragm.* (sphalm. Eclog.) p. 47. t. 61.

Rad. sobole elongatâ repente, ut in A. *saponaria Haw..* Apud *Decandolle:* Rad. numerosae, carnoso-frutescentes, cylindricae, parum fibrosae, intus luteae. Caulis lignosus, palmaris vel cubitalis cylindricus, simplex. Folia numerosa, lanceolata, crassa, subtus convexa, apice quandoque triquetra, angulis spinosa; margine corneo, albo, spinoso; spinis inferioribus approximato-coalitis, superioribus distantibus. Scapus teres; squamis membranaceis, latis, remotis, interdum geminatis. Flores longe racemosi, ordine spirali, pedicellati, primum erecti, sub anthesi cernui, serius surrecti. Cor. cylindracea, rubicunda, apice viridescens; petala oblonga, 3 externa crassiora magisque colorata.

Filamenta corollà paulo longiora, flavescentia. Antherae rubrofuscae. Germen viride, cylindraceum, sexsulcum. Stylus longitudine corollae, flavus. Stigma obtusum, simplex. Caps. cylindracea. Sem. numerosa, in quoque loculo biserialia. Foliorum maculae sunt spinae abortivae et interdum subtus in spinas mutantur; cum folio nascuntur et folio crescente remotiores evadunt. Planta apud *Jacquin* fere alia videtur; haec: Successive caulescens; caulis in culta unc. Folia plurima, imbricatim in orbem expansa et patentissima, interiora erecta, lanceolata, acuminata, crassa, sapore amaro, glauca, rigida, adulta $^1/_2$ ped.: margine aculeis validis, ex lata basi acuminatis, cartilagineis, albis, patentissimis, summis saepe versus folii faciem erectis; dorso inermia vel apice aculeis paucis. Scapus axillaris, 3 ped., erectiusculus, superne longe racemosus, fere crassitie digiti minimi, compressulus praesertim inferne; dense vestitus spathis ovatis acutis, amplexicaulibus, membranaceis, latis. Pedunculi 1-flori erecti, unc.. Flores nutantes, $1^1/_2$ unc., crassitie calami, obtuse triangulares. Petala sublinearia, acuta, convexa, erecta, apicibus virentia, 3 exteriora rubella, interiora pallida. Filam. subulata, declinata, corollà paulo longiora, viridi-pallentia. Antherae oblongae, rubrae. Stylus staminibus paulo longior. Caps. oblonga, obtusa, erecta. Sem. oblonga, angulata, nigra. *Jacq.* *In Prom. b. spei.* ♃.

*Obs.* *Decandolle* l. c. laudat Aloën *perfoliatam* α *Linn. Spec.* p. 458 et *Lam. Enc.* 1. p. 88. sine dubio; cum? vero A. *africanam Mill Dict.* n. 4. (quae Pachidendron *Haw.*) *Commel. praecl.* p. 68. t. 17. sine flore et t. 41., quae omnino A. *perfoliata* α. Mirum ergo div. *Willdenow* in *Enum. H. berol.* p. 383. sub A. *Serra Dec.* laudare A. *perfoliatam* α *Linn.* et *Spec. pl.*, ibique simul excludere *Commel.* t. 17., cui α Linnaei innititur A. *Serram Willd.* eandem esse cum *depressa* monuit *S. P.*

124. *A. *depressa Haw.*; foliis oblongo-ovatis, acutis glaucis: subtus tuberculatis; marginibus carinâque apice cartilagineis, albo dentatis. *Haw. Linn. Soc. Tr.* 10. *Syn.* p. 8. (excl. A. *Serra Dec.*). *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 294. *Dyck Cat. rais.* p. 23. *Bot. Mag.* 1332. (excl. syn. *Mill.* et *Decand.*) A. *Serra* caulescens; fol. ovato-oblongis, patentibus, margine carinâque subtus spinoso-serratis: serraturis inferioribus approximatis, utrinque apicem versus muricato-maculatis. *Willd. Mag. l. c. p.* 282. *n.* 26. (excl. syn. *Dec.* et A. *serrulata Haw.*) A. caulescens; fol. ovatis, patulis, spinoso-serratis: serraturis inferioribus approximatis, costà medià utrinque subspinosà; racemo simplici; pedunculis corollà cylindricà pendulà brevioribus. *Willd. Enum.* p. 383. (excl. syn. *Decand.*) fid. *Link Enum.* p. 338. A. *perfoliata* ν *depressa H. Kew.* ed. 1. A. *perfoliata* ζ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* II. p. 185. *Commel. Prael.* t. 21. *Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 14. (fide *H. Kew.*) *ed.* 8. *n.* 8. (absque charactere specifico, qui ad A. *glaucam* pertinet, monente *Haworth*).

Folia lanceolata, spinis quibusdam abortivis tuberculata, margine carinâque spinosa; spinae apicem versus frequentiores. Media quasi *proliferam* inter et *Serram*; ab illa differt: foliis latioribus, fortioribus, patentissimis vel reflexis; scapo altiore; staturà duplo fere

fere majore; propaginibus rarioribus: huic vicinior; sed neque spinae distantes ad apicem, nec basi confluentes. *S. Dyck* l. c. p. 54. Caudex brevis, crassus, vel totus foliatus vel deorsum denudatus. Folia divaricatim patentia, ovato-acuminata, brevia, flavo-vireutia, rore glauco obnubilata, rigido-crassa, succulenta, dentibus acutis, albido-cartilagineis remotius margine, et subtus finem versus armata, aliorumque rudimentis vagis, macularum facie in utraque pagina parcissime conspersa, 5 poll., basi 2 poll. lata. Caulis simplex. Racemus spicatim elongatus, parcus, erectus. Flores recti, penduli. Pedicelli corallini, bracteas vix superantes, corollâ duplo vel ultra breviores. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, poll., basi ½ poll. latae, coccineae, basi flavescentes, margine albae. Cor. cylindrica, pendula, 3-poll., saturate coccinea, striis flavis mixta, apicem versus flavescens, striis saturate viridibus. Filamenta flava, antheris coccineis. *Gawl.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Cls. *Haworth* (cum *Bot. Mag.* ad 1452. fol. vers.) A. *Serram Dec.* sine dubio huc ducens, observationes monet ad A. *glaucam* spectare; attamen A. *Serram* propriam esse speciem statuit *S. Dyck Cat. rais.* p. 23. n. 56. — *Millerum* ad 8. et 16. speciem eadem synonyma adduxisse, et characteres in descriptione permutasse: *Bot. Mag.* l. c., ubi A. *Brevioribus* etc. *Mill. Dict.* 8. n. 8. adducebatur.

125. A. *lineata Haw.*; foliis viridibus, lineatis; spinis rubris. *Haw. Linn. Soc. trans.* 8. *p.* 18. *Syn. p.* 79. fol. erecto-expansis, oblongo-ensiformibus, viridibus; spinis rubris. *Haw. revis.* p. 40. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 295. *Dyck Cat. rais. p.* 24. *n.* 57. A. *perfoliata* η *lineata H. Kew.* ed. 1. α. *viridis*; foliis saturate viridibus, lineatis, spinis marginalibus validis, subrecurvis, rubris. *Haw. revis.* 40. β. *glaucescens*; fol. glaucescentibus, lineis conspicuis, parallelis, viridibus pallidisve; spinis validis marginalibus numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. *Haw. rev. l. c.*

Folia latissima, vix spinosa. *Link.* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* De hujus diagnoseos brevitate obscura recte conquestus est Sss. Pr. *Salm-Dyck* l. c. p. 55. Spinae illi videntur longiores fuisse, quam in *glauca*, et folia laete viridia.

126. A. *dorsalis Haw.*; foliis ensiformi-triquetris, maculatis, margine carinâque alte spinosis. *Haw. Revis. p.* 45. *Trans. Linn. Soc.* VII. p. 28. quo teste: A. vera costâ spinosâ. *Munting aloid.* 20. cum ic. 23.

„Non tantum distincta species, *barbadensi* aut *lineatae* affinis; sed forte cum *barbadensi* et affinibus genus distinctum floribus flavis: GENUINAE ALOAE. An *lineatae* var.?“ *Haw.?* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* *Munting* sequentibus describit plantam suam: „A. *verae vulgaris* valde similis, sed folia crassiora, neque in mucronem adeo acutum, sed paulo latiorem desinentia, supra plana, subtus obtuso-triquetra, margine carinâque spinulis ejusdem coloris, magnitudine atque crassitudine eadem superantibus, necnon variis latioribus simul et angustioribus albidis maculis undique conspicua, quibusdam etiamnum lineis interne ex albido lutescentibus ac raro dispositis repleta, ruptu facilia. Thyrsus rotundus, 3 ped., basi digiti crassitie, rectus, solidus, obscure luteus, quasi hepaticus, superne divisus in ramos 3 aequales, ½ ped., nec non *vulgaris* in modum deorsum tendentes, paulo rotundiores. At vero colore omnino dissimiles; hi enim albescentem non ingratum, illi vero ex obscuro lutescentem: alii vero variegatum colorem, luteum scilicet striis diversis gratiose albicantibus distinctum omnium oculis venuste subjicientes. Quapropter miror *Diosc. Ruell. Lonic. Trag. Dodon.* et A. *verae* florem

adscripsisse album; *Matth.* non tantum album, verum et purpurascentem: *Gesn.* vero, *Tabern.*, *Camer.* etc. omnino luteum. Credibile hasce species illis in locis album, in his vero luteum, in aliis ad purpureum vergentem florem, climatis coelique mutatione varium, producere, ut in hac nostra planta aliisque observavimus, quae in natali Aethiopiae solo florem omnino album qui in Frisia in luteum convertitur. Nec dubito quin elegans haec Aloës vere species flores aliquando in medium adductura sit plane luteos, si nobis diutius superstitem deflorescentemque videre contigit. Praeter hoc alium portentosum in hac naturae lusum deprehendimus; ejus folia maculis multo copiosioribus, nec non latioribus, atque spinulis in dorso margineque majoribus exornata conspiciebantur."

127. *A. *glauca Mill.;* foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. *Haw. Trans. Linn.* Soc. VIII. p. 18. *Syn. p.* 79. A. foliis valde glaucis, spinis rubris *Ait. Kew.* ed. 2. II. *p.* 295. (ex icon. *B. M.* et *Dec.* potissimum ad *β* et *γ*). *S. Dyck Cat. rais. p.* 24. *Mill. Dict.* ed. 8. (excl. obs.) A. *perfoliata ζ Willd. Spec.* II. p. 185. *α. major;* foliis dealbatis; spinis junioribus, pallidioribus, adscendentibus. *Haw. Syn. l. c.* A. *glauca α elatior Salm D. l. c.* A. *glauca;* caulescens; fol. ovato-linearibus, patentibus, glaucis, glabris, immaculatis, planis, supra striatis, margine spinosis: spinis rubris, rectis, juniorum foliorum viridibus, reflexis. *Willd. Mag. l. c. p.* 280. n. 18. *β. minor;* fol. minoribus, magis patulis, caerulescenti-glaucis, mollioribus: subtus apicem versus subtuberculatis, spinis junioribus virescentibus, respicientibus. *Haw. Syn. l. c.* quo teste: A. *rhodacantha Bot. Mag.* t. 1278. („sed vix *Decandollei* quae tertia varietas"); A. *rhodacantha Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 27. (fide *Haw. Rev.* p. 45. (*Fortges. Gart. Mag.* IV. t. 1.) et, teste hic laudato *B. M.:* A. *perfoliata ζ glauca Hort. Kew.* ed. 1. p. 466.: A. *perfoliata κ Linn. Spec.* 458.; (ergo A. *perfoliata ι Willd. Spec.* II. p. 186.); *Thunb. diss.* V. n. 3.; *Weinm.* V. t. 71. *Commel. prael.* t. 24. *Hort* 2. *t.* 12. *γ. humilior;* A. *glauca β. humilior Salm D. l. c.*, quatenus laudat: A. *rhodacantham;* fol. patulis, amplexicaulibus, margine spinis rubris, inferne rarioribus; pedunculo a basi bracteato. *Dec. grass.* t. 44. (*Bot. Mag.* vero nonnisi cum? adducit). A. *rhodacantha,* caulescens: fol. oblongo-lanceolatis, patulis, glaucis, glabris, immaculatis, planis, supra obsolete striatis, margine spinosis; spinis rubris rectis, juniorum foliorum viridibus, adscendentibus. *Willd. Mag. p.* 280. *n.* 19. *δ. spinosior;* foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali lignoso. A. *glauca γ. spinosior. Haw. Rev. p.* 40. A. *muricata Schult. Obs. p.* 70.

In *α* folia lineata, oblongo-lanceolata, margine spinis parvis et apice subtus spinis 3-4 instructa, caulis $^1/_2$ ped.: in *γ* folia breviora, latiora, margine spinis majoribus magisque distantibus, apice subtus tuberculato-spinosis, caulis fere nullus. In *β* is

*Bot. Mag.* „caudex brevis, junior totus foliosus, vetustior infra denudatus; flores recti, cylindrici, e majoribus; folia amplexicaulia, conferte ambientia, lanceolato-acuminata, brevia, patula, mollia, glauca, spinis densioribus, rectis, fulvis, margine et nunc parce acuminibus vagis ad summum dorsum munitis; caule simplici, toto fere ab imo bracteis sphacelato-membranaceis latius lanceolatis stipato; racemo spicatim producto, rariusculo; pedicellis erecto-divergentibus, flori subaequalibus; corolla pendulo-cernua (miniata, apice flavescenti-viridis, $^1/_2$ poll.); laciniis ad basin usque liberis, apice breviter revolutis; filamentis has aequantibus; stigmate acutiusculo. In γ, *rhodacantha* Dec., caulis lignosus, cylindricus, simplex, brevis. Folia amplexicaulia, patula, conferta, lanceolata, crassa, mollia, viridi-glauca, immaculata, margine spinosa; spinis rubris perpendicularibus, basi rarioribus; ad cacumen spinis nonnullis in superficie. Pedunculus floralis axillaris, erectus, subcompressus, simplex, fere ad basin bracteatus; bracteis latis membranaceis rubentibus, inferis sterilibus. Flores spicati, duplici lineâ spirali circa axin, 5 in quaque spirali, primo erecti, dein reclinati, tandem erecti. Cor. rubicunda, apice virescens, cylindrica; petala 3 externa crassiora, rubicunda, erecta; 3 interiora latiora, minus colorata, apice paulo revoluta. Filamenta alba, planiuscula, petalis subaequalia. Antherae ovatae, polline lateritio. Stylus flavicans, filiformis, petalis aequalis. Stigma acutiusculum. Caps. cylindrica, sexsulca.“ S. P. a *Salm* notat A. *rhodacantham Dec.* sibi omnino videri *glaucae β Haw.*, cum spinae in icone Decandolliana nimis rubrae; se possidere specimen Decandollianum a *glaucae β Haw.* non distinguendum; directionem spinarum in characteribus Aloës non valere. Cum S. P. A. *rhodacantham B. M.* cum? et *Haworth rhodacantham Red.* cum? adduxisset, utramque interea instar varietatis distinximus. A. *perfoliata β Lam. Enc.* I. p. 188. huc ducta a *Decandolle* forte ad *depressam* spectare videtur cum *Lamarck* laudet *Commel.* t. 21. Differt a *mitriformi* potissimum (praeter char. datos) caudice non arborescente; scapo bracteis tecto; corollis apice viridibus, *In Promont. b. spei.* ♄.

128. A. *paniculata Jacq.*; acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis, planis, nervoso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; paniculà divaricatà; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd. Enum.* p. 386. A. subcaulescens; fol. ovato-oblongis, planis, glaucis, glabris, immaculatis, striatis, cartilagineo-marginatis, obsolete denticulatis. *Willd. Mag. l. c. p.* 281. *n.* 20. *Salm Dyck Cat. rais. p.* 14. *Jacq. Fragm. p.* 48. *t.* 68. A. *striata*; foliis glaucis, longitudinaliter substriatis, obsoletissime maculatis, marginibus albo-cartilagineis, integriusculis. *Haw. Syn.* p. 81, *Trans. Linn. Soc.* 7. p. 18. *Suppl. p.* 44. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 295.

Octennis necdum caulescens; tota glaberrima. Folia lanceolata, acuta, radicalia integerrima, quaedam inferne ad marginem incomplete cartilagineo-dentata, glauca, ped., 3 unc. lata, $^1/_2$ unc. crassa, rigida, amara. Scapus 2-ped., crassitie digiti, hinc convexus, inde planus, glaucus, paniculato-ramosus. Spathae ad ramos ramulosque latae, amplexicaules, geminae, oppositae, ad

pedicellos lanceolatae, acutae. Pedicelli 1-flori, teretes, $^1/_2$ unc., erecti, flavo-rubelli. Flores unc., cylindrici, erecti, rubelli cum apice virescente, pendulini. Cor. apice sexfida; laciniis oblongis, obtusis, erectis. Filamenta subulata, erecta, petalorum longitudine, receptaculo inserta, pallide flavescentia. Antherae oblongae, erectae, aurantiacae. Germen oblongum, sexsulcatum, obtusum, nitidum. Stylus filiformis, petalo longior. Stigma obtusum. Caps. oblonga, obtusa, glabra, digitum minimum fere crassa, unciâ paulo brevior, obtuse hexagona. Sem. oblonga, acuta, angulata, nigra. *Jacq.*. Caulis pedalis et ultra: foliis oblongo-lanceolatis, immaculatis: junioribus patulis, senioribus dependentibus, apice incrassatis, incurvatis. *S. Dyck* l. c.. Huc fortasse etiam A. *albocincta*! quam confer. Folia omnium crassissima, senecta subtus plerumque sulcis 2, 3 vel 5 transversis a foliorum pondere enatis. *Willd.* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* An huc A. africana caulescens perfoliata glauca et non spinosa *Commel prael.* 74. t. 23., quae A. *perfoliata* ι *Linn. Spec.* 458., *Willd. Spec.* II. p. 86?

129. A. *purpurascens Haw.*; caule senecto suffruticoso, percrasso, dichotomo; foliis ensiformibus, glaucis: apicibus recurvis, serraturis marginalibus albis. *Haw. Linn. Soc. tr.* 8. *p.* 20. *Syn. p.* 75. *Hort. Kew.* 2. II. *p.* 292. A. *perfoliata* ε *purpurascens Hort. Kew. ed.* 1. *p.* 466. A. *sinuata Willd. Spec.* II. p. 187. (excl. syn. fide *Salm-D.*; *Willdenow* vero ipse ad *soccotorinam*, uti *Decand.* et *Bot. Mag.*) A. *vera Lam. Enc. meth.* I. *p.* 86. *n.* 4. A. *rubescens*; fol. amplexic., patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramoso; ramis subbracteatis. *Decand. pl. grass.* t. 15. *S. Dyck Cat. rais. p.* 25. n. 60. A. *ramosa Haw. Linn. Trans.* 7. p. 44. (ut nunc videtur auctori ipsi in *Rev.* p. 4.) A. *soccotorina β. major Bot. Mag.* 1474. A. *officinalis Forsk. p.* 73. *n.* 30. *β.* A. *vacillans Forsk. aegypt.* 74. n. 34. (fide *Lam.*)

„Folia griseo-purpurascentia obsolete albo-maculata.“ *S. Dyck.* Caulis 6-ped., crassitie brachii. Folia interdum extus albo maculata, raro ultra pedalia, basi 2 poll. lata, in planta tenera lavida, interiora convergentia, sub dio violaceo-purpurascentia, dum in *soccotorina* obscure viridia, rore griseo obducta. Scapus raro ultra 2-ped.. Cor. $1^1/_4$ poll., lateritia, apice viridis. *Gawl.* Valde affinis A. *vulgari* (*barbadensi*). Folia angusta, 1-2 ped., tota rubescentia, superne canaliculata, emaculata. Caulis plerumque ramosus. Spicae graciles, flores penduli. *Lam.* Radices numerosissimae, cylindricae, lignosae, crassiusculae. Caulis lignosus, crassus, brevis, foliosus. Folia conferta magna, lanceolata, patula, superne plano-concava, griseo-purpurascentia, margine rubentia, dentibus perpendicularibus, inferne numerosioribus. Pedunculus floralis lateralis, adscendens, rubescens, compressus, ramosus: ramis cylindricis, basi nudis vel subbracteatis. Flores laxe spicati, remoti, obliqui; pedicelli breves, incarnati, subbracteati. Cor. profunde rubra, cylindrica; petala basi longe coalita, recta, conniventia, oblonga, obtusa, crassiuscula, aequalia. Filamenta albicantia, planiuscula, alterna lo-

giora; antherae crassae, ovales, rubro-lateritiae. Stylus cylindricus, albicans, filamentis aequalis; stigma obtusiusculum. Germen 6-sulcum, obscure virens. Caps. obtusissime trigona, 6-sulca. *Decand.*. In β folia planiuscula, obscure viridia, margine rubra, dentato-spinosa. Flores subsessiles, cernui, filamento breviores, flavo-rubentes. Caulis saepe crassitie brachii, ulnam altus, sed valde debilis ut brevissimâ vi decumbat, hinc et saepe radices gerit laterales. Succus recens flavus, siccus sanguineus. *Forsk.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* „Dubia quae, cum de foliorum colore sileat cls. *Haworth*, nascuntur, solvit laudatus ab illo *Hort. Kew.*. Vidi in *H. paris.*, ubi non amplius, sed Viennae. In Britannia non satis nota, cum inde fere semper A. *vulgaris elongata* hujus *purpurascentis* loco mittatur." *S. Dyck* l. c. p. 56. Cls. *Lamarck* A. *officinalem Forsk.* ad *barbadensem* ducit; sed hujus nobis potius esse loci videtur ex descriptione apud *Forskal.* Scapus teres, 2 cubit., glaber, cinereus, interdum bifidus; corymbus terminalis, ped.; bractea membranacea, lanceolata, deflexa sub flore singulo; flores rubri, pedicello parvo, cernui, racemosi, tereti-triquetri: oris laciniis apice reflexis: 3 interioribus infra apicem conniventibus et paullo longioribus reliquis; folia extrorsum attenuata, supra cava, infra convexa: margine aculeis oppositis, erectis, compressis, brevibus, conferta, basi plana, vaginantia, colore viridi, nebulis albidis, subtus rufescente; pulpâ viridi, viscido-carnosâ, foetidâ. In A. *vera Linn.* fol. plana.

130. *A. *barbadensis Mill.*; caule suffruticoso; propagibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; corol. luteis. *Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. p. 19. *Syn.* p. 79. (excl. m. A. *verae Munt.*, monente *Haw.* in *revis.* p. 45.; ergo iam apud auctores sequentes). *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 2. A. *erfoliata* γ. *barbadensis Hort. Kew. ed.* 1. p. 466. A. *vulgaris*; foliis patulis, adscendentibus, margine spinosis; pedunulo ramoso; ramis bracteâ duplici amplexis: A; *barbadensis*; l. mollibus, maculatis aut immaculatis, margine spinisque bsolete rubris. *Dec. pl. grass.* p. 27. (descr. monente S. P. *alm*). A. *vulgaris Lam. Enc.* I. p. 86. (excl. syn. *Forsk.*) *Desf. Fl. atl.* 1. *p.* 310. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 292. A. caulescens; fol. lanceolatis, erecto-patentibus, apice subrecurvis, laucis, glabris, immaculatis, margine sinuato-serratis: serrairis spinosis. *Willd. Mag. l. c. p.* 280. *n.* 17. *S. Dyck at. rais. p.* 25. A. *perfoliata* λ *vera. Willd. Spec.* II. *p.* 86. A. *perfoliata*, π, *vera*; fol. spinosis, confertis, dentas, vaginantibus, planis, maculatis. *Linn. Spec.* p. 458., quo este: *H. Cliff.* 130; *H. ups.* 86; *Mat. med.* 160; *Royen gd.* 22; *Brown jam.* 197; A. vulgaris *Bauh.* 386; adanaku *Rheed. Malab.* 11. *p.* 7. *t.* 3. A. *perfoliata vulgais Aubl. gujan.* 1. p. 304. (fide *Decand.* quo teste etiam:) *I. eystet. aest. ord.* 4. Fol. 2. f. 1.; *Moris. hist.* 1. *p.* 414. . IV. *t.* 22. f. 1.; *Lob. ic.* 374. Caraguata *Marcg. Bras.* 7. *ic.* β. A. *elongata*; floribus spicatis, tubuloso-triquetis, subringentibus, oblique dependentibus; foliis aggregatis, entato-spinosis. *Murr. Comm. Gott.* IX. p. 191. t. 2. *Ejusd. pusc.* II. *p.* 481. (fide *Dec.*, qui tamen etiam ad *humilem*). .. *humilis* β. *Willd. Spec.* II. *p.* 187. A. *vulgaris Willd.*

*Enum.* et *Mag.* A. n. 9. *Trew* in *Comm. Norimb.* 1744. p. 324. t. 3. f. 18 — 21. A. *vulgaris Blackw.* ed. *Trew* t. 229. (uterque fide *Murray* cum *Regn. Bot. vol.* 3.) ; *chinensis*; A. *barbadensis β*; caule suffruticoso; radice subrepente; fol. anguste ensiformibus, sinuato-serratis: maculis numerosis, oblongis, albicantibus, infimis distantibus. *Haw Suppl.* p. 45.

Inflorescentia et flores omnino A. *perfoliatae* ejusque genuina varietas, quamvis corolla fere minus divisa mihi apparuit. *Linn.* Propaginum folia saepe valde maculata, at senecta caulis principis immaculata vel maculis. Apud *Rheede*, a *Linné* laudato in spontanea: Rad. fibris albo-flavescentibus, carnosis, sapori aquei, linguam nonnihil vellicantis. Caulis unicus, brevis, teres surrectus, intus carnosus aqueus. Folia bina decussato ordine caulem amplectentia, cubitalia et longiora, sensim in cuspidem attenuata, valde crassa, supra plana, subtus convexa, glabra, oris spinis viridibus, rigidiusculis; pulpâ aqueâ, clarâ, viscidâ, sapo ris aquei subdulcis. Scapi radicales teretes. Flores fistulosi, humidi, plures congregati, oblongi; laciniae 6 cuspidatae, exteriores quidquam inflexae, collo flavae, croceae, striis aurantiis. Stam. viridi-albicantia. Antherae oblongae, surrectae, rufae. Stylus albicans. In culta apud *Redouté:* radix lignosa, fibris numerosis, crassis, cylindraceis, descendentibus. Caulis lignosus, simplex, cylindricus, brevis. Folia numerosa, amplexicaulia, inferne patula, superne adscendentia, magna, lanceolata glauco-viridantia, supra planiuscula, subtus convexa, consistentia in A molli, in B (quae *abyssinica*) duriusculâ margine corneo, pallido in A., rubicundo in B., spinoso: spinis duris, rubicundis, distantibus margine perpendicularibus: in utraque varietate folium aliquando maculatum. Scapus axillaris, glauco-rubescens, subcompressus adscendens, ramosus; ramis 3 - 5 subcylindricis, basi bibracteatis; bracteâ inferâ lanceolatâ semiamplexicauli, superâ breviore latâ, apice emarginatâ, semiamplexicauli. Florum spica cylindrico-ovata; pedicelli irregulariter circa axin trispirales, cylindrici, basi bracteâ brevi. Flores primo erecti, dein patuli, tandem penduli. Cor. cylindrica, fundo nectarifera, lutea; petala basi coalita, apice subaperta; 3 exteriora oblonga, subconcava obtusa; interiora paulo longiora et latiora, apice paululum aurantiaca. Filamenta linearia, planiuscula, lutea, recta, fecundationis horâ corollâ parum longiora, dein breviora, subaequalia. Antherae ovales, erectae, aurantiacae; polline luteo. Germen cylindraceum, sexsulcum, viridans. Stylus simplex, cylindricus pallescens, petalis aequalis. Stigma simplex, luteum. Caps. cylindracea subtrigona, sexsulca, primo carnosa, loculis dissepimento imperfecto divisis. Semina biserialia, 7 - 8 in quaque serie, oblonga, parallelogrammica vel Trapae instar angulata. ? quam *Willd.* prius *humilis β* in *Spec.*, dein synonymon *vulgaris* in *Enum.* et *Mag.* dixit: „foliis angustioribus, caule magis elevato magisque gracili" So. Pr. *Salm* planta adhucdum dubia. Describitur ab ipso *Murray* sequentibus: „Radix fibrosa, subacida. Truncus fere spitham., 1½ poll. crassus, teres, obliquus, foliorum reliquiis annulatus. Folia aggregata, amplexicaulia, non vaginantia, 2 ped., oblonga, e basi lata sensim attenuata, carnosi pulpâ molliori, basi crassissima et plana; dein concava, tum cana-

liculata, apice oblique flexo compresso denticulato-spinoso, margine sinuato-dentata, dentibus in spinam compressam apice fuscam terminata, glauca, immaculata; superiora patentissima et recta, media horizontalia, inferiora dependentia. ' Surculi foliiferi e radice plures maculis albidis, paucis, oblongis. Pedunculus e centro foliorum oblique emergens, strictus, subangulatus, purpureo-virescens, $1^1/_2$ ped., basi subcompressus, ibidemque altero margine cristà subcartilagineà, infra nudus, supra bracteatus, simplex vel divaricatus in ramos 2 spiciferos, sulcatus. Bracteae latae, acuminatae, amplexicaules, albido-flavae, lineatae, persistentes, marcidae. Spica ped., cylindrico-pyramidalis, congerie bractearum terminata; floribus numerosissimis approximatis pendentibus, ante expansionem horizontalibus. Pedicellus 1-florus, teres, lin., basi latior, patens. Cor. pollice longior, extus pallide lutea lineis viridibus, intus albida, tubuloso-triquetra, ex basi brevissima angusta ventricoso-teres, ad $^2/_3$ divisa in lacinias lanceolatas, erectas, alternis latioribus et paulo longioribus apice nonnihil reflexo, ita dispositas ut 3 sursum, 2 ad latera, 1 deorsum collocentur; singulae lineis 3 viridibus medio pictae. Cor. dissecta intus polypetala apparet; scatet nectare. Genitalia longe exserta, basi inflexa. Stam. alterna longiora; filamenta basi corollae inserta, subulata, deorsum albido-lutea, compressa; antherae oblongae, aurantiae, incumbentes. Pistill. staminibus subaequale. Germen obovatum, obsolete triquetrum, 6-sulcum. Stylus cylindricus, apicem versus magis flavus. Stigma apex obtusus." In *γ* radix quasi repens. Soboles numerosae e terra erumpentes celeriterque caulescentes, foliis infimis magis distantibus magisque maculatis et angustioribus, quam in A. *barbadensi americana*. Forte propria species. *Haw.* *In Indiis* (*orientali Rheede; in America culta?*): „*at π in Italiae, Siciliae, Melitae tectis, muris.*" ♄.

*Obs.* Botanicos veteres hanc commutasse nomine A. *verae* cum A. *purpurascente; P. Salm-D.*. Flores in thyrso, bracteas pedicello longiores; spinas albicantes, remotas notat cls. *Balbis in litt.*. A. *perfoliatam γ barbadensem H. Kew.* div. *Willdenow* olim cum *Dillen.* f. 19. t. 20. ad A. *sinuatam* mandavit; serius se ipsum emendavit in *Enum.*, sub *soccotorina*. A. *maculata vera Forsk. aeg.* 73 n. 29, quam cls. *Lamarck* ad *abyssinicam* duxit, et in qua „flores flavi, folia vix pedalia, non variegata, scapus $1^1/_2$ ped." hujus potius loci nobis videtur. Utrum A. *perfoliata* floribus corymbosis, cernuis, subcylindricis, *Linn. Spec.* 1. apud *Loureiro Fl. coch.* p. 252. hujus loci, cum *Katanaku Rheede* conjungat cum A. *soccotorina Garo Arom.* 1. c. 2? quae subacaulis, cui folia $1^1/_2$ ped., subulata, carnosa, extus convexa, intus subplana, glauca, glabra, amplexicaulia, imbricata, margine utràque spinoso-dentata. Scapus teres, subnudus, foliis longior. Flos luteo-ruber; corymbo subcylindrico, terminali, cernuo. Cor. campanulata, oblonga; limbo brevi, patente. Stamina erecta, receptaculo insidentia, corollae subaequalia. Caps. supera, 3-locularis, polysperma. *In arenariis regni Champavae.*

131. A. *abyssinica Lam.*; subcaulescens; foliis longe [la]nceolatis, erecto patulis, duriusculis, laete viridibus, superne [c]oncaviusculis, margine sinuato-dentatis, rubris; floribus viridi luteis. *S. Dyck Cat. rais.* p. 25. *Lam. Enc. meth.* I. 86. *n.* 5. A. *vulgaris* B *abyssinica*; fol. duriusculis, macu[la]tis aut immaculatis; spinis rubris. *Decand. pl. grass.* t. 27. [i]con, nec descriptio ut videtur S. P. a *Salm.*) *Poir. Enc. [m]eth. Suppl.* 1. p. 295.

Maxime affinis *barbadensi*. *S. Dyck* p. 57., sed certe distincta. A; *vulgari Lam.* (*barbadensi*) et A. *verà* (*purpurascente*) major. Fo-

lia $2^1/_2$ ped., basi 4 poll. lata, crassa, tenera, dilute viridia, subtus convexa vel semiteretia, supra canaliculata. Pedunculus communis 3-ped. et ultra, teres, simplex, superne bracteis parvis, squamosis. Spica elongata, laxiuscula. Flores flavo-virentes. Cor. profunde 6-fida; laciniae approximatae, tubum formantes. Stamina corollâ paulo longiora. *Lam.*, qui huc ducit A. *maculatam veram Forsk.*. *In Abyssinia.* ♄.

*Obs.* Hujus nobis loci videtur A. *perfoliata λ vera Smelovski* in *Mem. de l'Acad. d. Petersb.* 1811. p. 403. t. 9. „Rad. fibris filiformibus, crassitie pennae anserinae, albo-flavescentibus, vix amariusculis. Caulis solitarius prope radicem et medio sui cauliculos protrudens, superne foliosus, 2-3-ped. et ultra, flexuose erectus, teres, squamis a foliorum adultiorum lapsu obvallatus. Folia conferta, erecta, ensiformia, trifariam saepe alternantia, amplexicaulia, vaginantia, immaculata, glauca, crassa, carnosa, inferiora facie planiuscula, dorso convexa, superiora canaliculata, pedalia, marginibus spinis e luteo virescentibus regulariter distantibus hamiformibus. Parenchyma foliorum praeinum. Pedunculus terminalis ascendens, teres, spathaceus. Spathae monophyllae squamiformes, lanceolato-acuminatae, albo-fuscae, persistentes, inferiores sparsae, superiores confertae. Flores racemosi approximati, reflexi, fusce flavi, striis longitudinalibus virentibus. Cor. subcylindrica 6-fida, tubo gibbo, limbo patulo parvo, fundo nectarifero. Filamenta subulata, corollâ longiora, receptaculo inserta. Antherae oblongae incumbentes. Germen ovatum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum.

*β. foliis maculatis.*

132. *A. *variegata*; subacaulis; foliis trifariis, pictis; fasciis albis, canaliculatis; angulis cartilagineis, obsolete serrulatis. *Haw. Syn.* p. 81. *Trans. Linn. Soc.* VII. p. 14. *Linn. Spec.* p. 459. *Mant. p.* 367. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 9. *Thunb. Diss. n.* 12. *prodr. p.* 61. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 312. *Willd. Spec.* 2. II. p. 190. (excl. syn. *Till.*) *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 296. A. subcaulescens; fol. imbricato-patulis, subtrifariis, oblongis, trigonis, maculatis: angulis cartilagineis, crenatis; racemo simplici; corollis cylindricis, pendulis. *Willd. Enum.* p. 384. *Magaz. l. c. p.* 279. *n.* 15. *S. Dyck Cat.* p. 26. *Decand. pl. grass. t.* 21. (excl. syn. *Till.*) *Bot. Mag. t.* 513. *Blair's Bot. Ess.* c. tab. A. *punctata Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 26. (se teste in *revis. p.* 44.) *Commel. praed. t.* 28. *rar. t.* 27. *Petiv. Gaz.* 88. f. 1. (fid. *Haw.*) *α.* stylo staminibusque corollâ brevioribus; fasciis viridibus foliorum angustioribus. *Haw. Trans.* l. c. *β.* stylo staminibusque corollâ longioribus; fasciis viridibus latioribus. *Haw. variegata β. viridior S. Dyck* l. c.

„Corolla incarnata, ore 6-fido; laciniis 3 interioribus alternis, patulis. Stamina declinata. Stigma simplex.“ *Linn. Mant.* *Thunberg* describit spontaneam nimis breviter: „foliis radicalibus, imbricatis, oblique trifariis, oblongis, supra valde canaliculatis, subtus carinatis, marginibus albo-cartilagineis et papilloso-denticulatis, undique fasciis albis variegatis, erecto-patentibus, palmaribus.“ In culta apud *Decandolle:* „caulis basi ramosus v. simplex. Scapus erectus, simplex, cylindricus (1-$1^1/_2$ ped.), interne viridis, rore glaucescente squamisque nonnullis parvis. Flores remoti, primum erecti, serius penduli, pedicello brevi rubescente bracteâ fere breviori. Cor. cylindrica, extus rubicunda, intus alba (15-16 lin., rubra viridi alboque

striata, *Curt.*): laciniae striâ longitudinali, viridi, apice patulae et quidquam revolutae. Filamenta alba, planiuscula, arcuata, corollam subaequantia. Antherae oblongae, inferne bifidae, flavae, trisulcae, effetae subrotundae. Germen cylindricum, profunde sexsulcum, viridans. Stylus filiformis, subconicus, alboroseus, staminum longitudine situque. Stigma simplex, obtusum. Caps. cylindracea, 6-sulca." *In Prom. b. spei.* ♃.

133. A. *serrulata Haw.;* foliis maculatis, marginibus carinatis, apice serrulatis. *Haw. Linn. Soc. Tr.* 7. *p.* 18. *Syn.* 82. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 295. *S. Dyck Cat. rais.* 26. *Bot. Mag. t.* 1415. A. *perfoliata λ serrulata Hort. Kew. ed.* I. p. 466.

„Subcaulescens, plurium pedum; foliis ovato-lanceolatis, apice subtriquetris, maculis albis, subserialibus, pictis; pedunculo crasso; floribus numerosis, eleganter racemosis. Elegantissima tum floret, ac si *tenuifolia* picta esset, ut *variegata.*" *S. Dyck* l. c.. Non esse, ut in *Bot. Mag.* dicitur, *variegatae* varietatem, *obscurae* magis affinem, cum *variegata* sine affinibus: *Haworth Syn.* l. c.. Caudex brevis. Folia multifaria, imbricatim divergentia, numerosa, lanceolato-acuminata, maculis albis, oblongis, margine cartilaginea, serrulato-denticulata, apice carinato-triquetra. Caulis subramosus. Racemus longus, floribus remotiusculis. Cor. subclavato-cylindracea, compressiuscula, subcurvata, cernua, $1^1/_2$ poll., pallide miniato-carnea, apicem versus striâ virente, ore brevi regulari patula, laciniis ad $^3/_4$ concretis, inde conniventibus, obtusulis. Germen columellare, rotundato-trigonum, stylo triplo brevius. Stylus filamentis gracilior, puncto stigmatoso obsolete pubescente. Differt ab A. *variegata:* staturâ multo majore; foliis multifariis nec trifariam decussatis, griseo-viridibus, obscurioribus; maculis majusculis distinctis oblongis albis, nec undulato-variegatis; pedicellis corollâ duplo, nec 3-4 plo brevioribus. *Gawl.* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs. Willd.* in *Mag.* l. c. p. 283. A. *serrulatam Haw.* ad suam A. *Serram* duxit.

134. A. *pallescens Haw.;* depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, lineis et maculis obsoletis, pallidis subviridibusque: spinis marginalibus numerosis, parvis, albis. c. A. *Haw. Revis. p.* 41.

A. *Saponariae* s. *serrulatae* similis, at forte longe minor, magis depressa, pallidior: maculis obsoletioribus. Flores ignoti. In horto amic. D. *Hitchin.* An varietas A. *serrulatae?* vix. *Haw. l. c.*

135. A. *micracantha Haw.;* foliis anguste ensiformibus, inferne albo-maculatis: maculis saepe tuberculiformibus, oblongis, sparsis, numerosis; spinis marginalibus rectis, albis, minutissimis. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 105. A. fol. linearibus, canaliculatis, margine spinulosis; racemo umbellato, ...xo; pedunculis corollâ longioribus. *Bot. Mag.* 2272. A. ...aulis; fol. canaliculatis, linearibus, maculatis, spinis marginalibus minutis debilibus. *Link* et *Otto Abbild. auserl.* ...ew. *Hft.* 7. p. 87. t. 40.

Vidi solum parvam plantam spontaneam nuper (in *H. Kew.*) receptam, cujus folia vix ½ ped. (in adultis forsi 1½ ped.), anguste lorato-ensiformia, nunc solum 4-5 lin. lata, recta, alte concava-canaliculata, glaucescentia, obsolete striatula, extus viridia, non valde carnosa, molliora. *Haw. l. c.*. Folia lineari-lanceolata, vix 1½ ped., basi ½ poll. lata, apice sensim attenuata, profunde canaliculata, pallide viridia, maculis distinctis, parum carnosa, mollia. Scapus fere ped., inferne semicylindricus, superne tereti; bracteis distinctis, ovatis, acuminatis, striatis, scariosis, semiamplexicaulibus. Flores primum erecti, dein nutantes. Pedunculi albi, erecti, corollâ longiores. Cor. cylindrica, 1⅓ poll.; petalis roseis apice quidquam recurvo-viridibus; 3 exterioribus paulo brevioribus. Filamenta inaequalia; antherae ovatae, aurantiacae. Stylus longitudine corollae. Stigma capitatum. *Bot. Mag.* Caulis brevissimus, ita ut planta acaulis dicatur; soboles nullae. Folia radicalia ped., vix poll. lata, acuta, maculis hinc inde pallidis, margine spinis 2-3 lin. longis debilibus approximatis pallidis. Scapus ped., squamis albis. Flores in apice scapi subumbellati, exteriores cernui in pedunculis poll. longis. Cor. tubulosa, 1 poll. 2 lin. longa, rubra, dentibus subreflexis apice virescentibus. *Link* et *Otto*. *In Prom. b. spei.* ♄.

136. A. *tenuifolia Lam.*; subcaulescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridibus, glabris: supra lineatis et obsolete maculatis, margine tenuissime denticulatis. *Willd. Mag.* etc. *p.* 279. *n.* 14. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 87. n. 10. *S. Dyck Cat. rais. p.* 26. *Link Enum. p.* 339.

„Caulis 2 ped. et ultra, debilis, ut per se stare erectus nequeat; folia adulta margine grandidentata, subtus striata vel quasi nervosa, maculis longitudinaliter serialibus.“ *S. Dyck* l. c. et 37. (Tota rubet, et affinis *umbellatae Dyck*; sed folia valde tenuia et canaliculata. *C. de Spin in litt.* ad *Balb.*). Valde affinis A. *maculosae* (*Saponariae*); sed folia tenuia, fere membranacea, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerumque rubescentia, utrinque maculis albis obsoletis: dentibus marginalibus cartilagineis albis, parvis, vix spinosis. *Lam.*. A. curvi affinis. *Willd.*. *In Africa.* ♄.

137. A. *albo-cincta Haw.*; glauca, laevigata, macra; foliis acuminato-oblongis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, subtus immaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis virentibus maculisque a medio ad apicem sparsis, caerulescentibus sordide, saepe confluentibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 43.

Species formosa et distincta, *tenuifoliae* sine dubio simillima; sed vix eadem. Fere omnium folia minus crassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. *striatae* quoque similis; at minor: caudex debilior, longior; folia latius et magis margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescenti maculata, maculis laevibus obscuris. Flores? *Haw. Suppl.* l. c. „Fortasse est mera junior A. *striatae nobis*, *paniculatae Jacq.*“ *Haw. rev.* p. 40. *Habitat.? Aiton* communicavit. ♄.

138. A. *arabica Lam.*; caule suffruticoso; foliis longe lanceolatis, in acumen productis, rigidis, glabris: junioribus

ıtulis, senioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurva-ı, supra planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis nu-erosis, parvis, albis, subfasciatim conspurcatis: spinis mar-nalibus rigidis, fusco-rubris, subuncinatis: inferioribus re-ırvis, superioribus incurvis. *S. Dyck Cat. rais. p.* 27. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 91. *n.* 29. A. *variegata Forsk. Aeg.* 4. *n.* 31.

Omnibus convenire cum descriptione data a clo *Lam.* „(i. e. a *Forskal*)“ specimen, quod in *H. Schönbr.* vidit: Ss. Pr. *S. Dyck.* „Folia lineari-lanceolata, margine retrorsum dentato-spinosa, maculis albis, sparsis, basi vaginantia; interdum conferta, digitum longa; interdum angustiora, pedalia, remota, minus maculata. Caulis basi nudus.“ *Forsk.*. *In Arabia.* ♄.

139. A. *grandidentata Salm-Dyck;* subcaulescens; fo-lis longe lanceolatis, attenuatis, recurvo-deflexis, laete viri-ibus utrinque maculis angustis albis subfasciatis, margine inuato-dentatis, apice rufescentibus. *Salm-Dyck obs. ot.* 1822.

A congeneribus omnibus differt foliis longioribus, deflexis, apice recurvis et maculis albidioribus numerosioribus; ab A. *latifolia* et *umbellata* colore laete viridi; ab A. *picta* maculis longioribus fasciatim dispositis. *S. Pr. Salm-Dyck. In Prom. b. spei.* ♄.

140. *A. *Saponaria Haw.;* foliis oblongo-lanceolatis, sor-lide-viridibus, subglaucescentibus: maculis majusculis oblon-gis, albidis, fasciatim transversis; spinis rufescentibus; flori-bus thyrso capitatis. *Haw. Syn.* p. 83. A. *Saponaria, α mi-nor Haw. Linn. Trans.* 7. p. 17. A. *Saponaria α minor;* fol. angustioribus, lateribus rectioribus, sub dio hepatico-fusces-centibus; caule simplici vel corymboso-ramoso. *Bot. Mag.* 346. *t.* 1460. *ic.* A. *perfoliata ι. saponaria.* *Hort. Kew.* *I.* 1. *p.* 467. A. *picta β. minor Willd. Spec.* II. *p.* 186. [quatenus synonymon *H. Kew.*, excl. *Dill.* et *Linn.*, mo-nente *Gawl.*) A. *picta β.* A. *perfoliata ι saponaria prior. Ait. H. Kew.* ed. 2. II. p. 293. (excl. syn. *Dec.* et *Bot. Mag.*, ad *obscuram*, seu *H. Kew. l. c. α* spectantibus.) A. *disticha Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 11. (fid. *Haw.*) A. *umbellata Decand. pl. gr. t.* 98. (excl. syn. ad *pictam* relatis monente *Gawl.* l. c.) *Salm-Dyck Cat. rais. p.* 27. A. *maculata Lam. Enc.* I. p. 87. A. *perfoliata ϑ Linn. Spec.* 458. A. africana caulescens; fol. spinosis, maculis ab utraque parte albicantibus. *Commel. Hort.* 2. *t.* 5. (fide *Bot. Mag. l. c.*) A. *perfoliata λ Linn. Spec.* 458. A. *maculata* spinosa major. *Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15. (fide *Bot. Mag.* aliis utraque po-tius ad *latifoliam* spectare videtur). A. caulescens, fol. caulem amplectentibus, floribus aurantiacis. *Bradl. Dec.* 17. *t.* 14. 15. (fide *Bot. Mag.*) *β. picta;* foliis longitudinaliter luteo

striatis. *S. Dyck l. c.* A. *umbellata striata H. S. Sebast.* A. *africana Hortor. Lombard..* A. *saponaria β. luteo-striata. Haw. Revis. p.* 41.

Folia caudicem ambientia, patentia, minora quam in *latifolia*, marginibus magis rectis; maculis oblongis triplo majoribus quam in *obscura*, albo-virentibus, per fascias transversas irregulares dispositis ita, ut diametri maculae longiores axi folii parallelae sint. Spinae recurvae, approximatae, flavicantes. Scapus sordide glaucescens. Bracteae flavescenti-virides, lanceolatae, hinc inde purpurascentes, pollicares. Flores capitato-racemosi, nondum expansi subumbellati, pedunculis erectis, $1^1/_2$ poll., rubris. Cor. pendula, subclavato-cylindrica, supra basin attenuata, subcurvata, basi subglobosa, fere $1^1/_2$ poll., laete coccinea, laciniis apice sulphureo marginatis. Antherae miniatae, subexsertae. *Gawl.. In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* 1. *Decandolle* sub sua *umbellata* duas adducit varietates in *Bot. Mag.* prorsus neglectas: A A. *umbellatam majorem*, ad quam ducit A. *perfoliatam* ϑ et λ *Linn.* et haec nobis videtur sequens *latifolia*. B. A. *umbellatam minorem*, ad quam ducit A. *perfoliatam* u *Linn.* et A. *perfoliatam saponariam H. Kew.*; quae ergo sola hujus loci nobis saltem videtur. Cls. *Link* in *Enum.* p. 339. ad A. *umbellatam Decand.* et *Salm* citat A. *pictam Willd. Enum.* p. 382.; plantam in *Herb. Willd.* vero non hujus esse loci notat. Folia in planta *horti berol.* striis albis longitudinalibus; ergo β propior.

*Obs.* 2. Huc nobis forte spectare videtur: A. *trichotoma*; fol. ensiformibus, patentibus, margine spinosis, utrinque pictis: maculis fasciato-interruptis, albicantibus; scapo trichotomo; racemis conicis; floribus subcylindricis, pendulis. *Colla Hort. ripul.* p. 8. t. 13., quam nomine A. *africanae* coluit, et cui A. *umbellatam β pictam Hort. Dyck* instar synonymi adscripsit. Planta ill. *Colla* proxime accedit ad A. *maculatam DC.*; sed maculae fasciato-interruptae, non rotundatae; scapus non simplex, sed semper fere trichotomus; racemi non superne truncati, nec umbellati, sed conici; corolla non rubro-lateritia apice viridescens, sed pallide aurantiaca. Haec et A. *umbellata* an A. *pictae* varietates? quaerit *Colla*.

141. A. *latifolia Haw.*; foliis ovato-lanceolatis, pallide viridibus: maculis oblongis, obsoletis, albicantibus, sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrso capitatis. *Haw. Syn. p.* 82. *S. Dyck Cat. rais. p.* 28. *Link Enum.* p. 339. A. *Saponaria β. latifolia Haw. Linn. Soc. tr.* 7. p. 18. *Bot. Mag. t.* 1346. A. *Saponaria β major*; fol. latioribus; caule corymboso, ramoso. *Bot. Mag.* 1460. A. *umbellata* A. *major Decand. pl. gr. t.* 98. (Confer *Obs. ad Saponariam.*)

„Folia quam in praecedentibus multo majora, maculis fere ut in *obscura* dispositis; sed multo majoribus. Multiplicatu aeque facilis, ac *Saponaria*; cum *obscurae* vix propagines subnascantur.“ *S. Dyck l. c.* p. 59. Caudex raro ultra 2-ped.. *Gawl..* Differt ab A. *Saponaria*, ex icone, statura omnium partium majore; caule purpurascente; bracteis ovato-lanceolatis; spinis foliorum pallidis apice fuscescentibus, patentibus, floribus thyrsoideo-racemosis, fere bipollicaribus; pedunculis patentibus; petalis apice latius sulphureis. *In Promont. b. spei.* ♄.

*Obs.* Non ante annum 1795 in Britannia innotuisse, et adhucdum raram esse, omniumque hujus generis thyrso gaudere maximo. *Haworth Syn.* p. 90.

142. A. *obscura Mill.*; foliis elliptico-lanceolatis, laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotundis, parvis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso-

›icatis. *Haw. Syn.* p. 82. *Mill. dict. ed.* 8. *n.* 6. A. *Sa-*
*ɔnaria β. obscura Haw.* in *Linn. Trans.* 7. *p.* 17. (excl., mo-
ɜnte *Haw.*, syn. *Bradl.*) A. *perfoliata;* fol. latioribus,
nplexicaulibus, maculatis, margine spinosis; floribus spica-
s: *x. obscura Ait. Hort. Kew. ed.* 1. *p.* 467. A. *picta;* cau-
scens; fol. ensiformibus, dentatis, pictis, patentibus (dia-
nosi ex *Willd. Spec.* II. p. 186 petitâ). *H. Kew. ed.* 2. II.
. 293. (excl. syn. A. *umbellatae Dec.*) A. *picta α major*
*Villd. Spec.* II. p. 186. (fide *Haw.* et *Bot. Mag.*, qui ta-
ıen non corrigunt synonyma corrigenda). A. *picta Thunb.*
*'ss. n.* 4. *prodr. p.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 310. (diagnosi,
:i in *Willd. Spec.* ex illo repetitâ) *Decand. pl. grass. t.*
7. *Bot. Mag. t.* 1323. *Gart. Mag.* 1809. p. 89. t. 17.
. caulescens; fol. oblongo-lanceolatis, patentibus, maculis
ıbserialibus, oblongis, spinoso-serratis; racemo simplici;
orib. cylindricis, pendulis. *Willd. En. H. berol.* p. 383.
*Iag.* etc. p. 280. n. 16. (excl. syn. Al. *Saponariae Haw.*)
. *Dyck Cat. rais. p.* 27. A. *maculata β Lam. Enc. p.* 37.
id. *Dec.*) A. *perfoliata μ.* Linn. p. 458., quo teste: A. af-
cana maculata spinosa minor. *Dill. Elth.* t. 15. f. 16. (uter-
ue *a Willdenow Spec.* perperam sub Aloë *picta β. minore*
ım A. *perfoliata saponaria H. Kew.* conjunctus fide *Bot.*
*Iag.*) *β. glaucior;* foliis glaucioribus, maculis rotundis,
parsis, obscuris, saturatioribus. *Haw. Saxif. Enum. Succul.*
*evis.* p. 40. *γ. magnidens;* foliis saturatioribus, maculis
bsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus.
*Haw. Revis.* l. c.

Caudex lignosus, nunc brevis nudus, nunc fere totus foliosus. Folia conferta, patentissima, crassa, dura, subtus convexa, dilute viridia, maculis vagis, oblongis, glauco-flavescentibus: spinis marginalibus validis, rectis, fulvis. Scapus viridi-flavescens, sub floribus crassitie pennae aquilae. Racemus densius spicatus, oblongo-conicus. Bracteae albido-rubellae; fere pollicares, lanceolatae, acuminatae; pedicelli 2-3 poll., erecti, virides, sursum fusco-purpurascentes; corolla cernua, 2-poll., saturate coccinea, apicem versus et intus virescens, tubulosa, tereti-trigona. Stamina subinclusa, antheris fulvis, cum stylo exsertis. *Bot. Mag.* *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Hanc et *Saponariam* bene depictas esse a *Decandolle*, sed in descriptione foliorum *pictae* suae et *maculatae* commutasse *saponariam* cum *obscura*: Princ. *S. Dyck* l. c. p. 58. Utrum *maculata β Lam.* re vere huc spectet, uti videtur clo *Decandolle;* cum „folia angustiora, profunde, fere atro-viridia, et supra praecipue maculis majoribus albidis magisque distinctis; spicam magis elongatam, laxiorem minusque elegantem" ferat, vel ad sordide virentem *saponariam*, addubitandum, cum citasset *Lamarck* etiam *Dill.* t. 14. f. 15, qui potius ad *saponariam* spectare nobis videtur. Conservatur in *H. paris.* nomine A. *pictae Juss.*. E *Thunberg* in *Fl. cap.* nil edocemur: jungit enim in synonymis *ϑ, λ, μ, ν,* et tantum addit: „caulis flexuoso-erectus, spithamaeus vel paulo ultra; folia plana, saepius fasciata maculis interruptis, pedalia."

*γ. caule fruticoso.*

143. *A. *soccotorina Lam.;* caule senecto, suffruticoso

crasso dichotomo; foliis ensiformibus, virescentibus, apice subincurvatis: serraturis marginalibus parvis, albis, numerosis. *Haw. Syn.* p. 75. (excl. *perfoliata λ. vera Willd.*) *Linn. Soc. Trans* 7. p. 19. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 292. *Lam. Enc.* 1. p. 85. A. caule fruticoso; foliis oblongis, ensiformibus, submaculatis; margine corneo, albo, spinoso: spinis rectis. *Dec. pl. grass.* t. 85. (excl. syn. *Munting* ad *dorsalem* spectante monente *Haworth.*) A. caulescens; fol. lanceolatis, adscendenti-erectis, spinoso-dentatis, subglaucescentibus, submaculatis; spinis albis, confertissimis; racemo simplici; floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum.* p. 385. *Mag. l. c.* p. 281. n. 21. *Regn. Bot.* III. *Woodward* III. *t.* 202. *Bot. Mag.* 472. *Black.* t. 333. A. *soccotorina α minor Bot. Mag.* t. 1474. (excl. *Munt.*) A. *perfoliata δ. soccotorina Ait. Kew. ed.* 1. p. 466. A. *perfoliata ξ Linn. Spec.* 458. quo teste: *Pluk. Alm.* 19. t. 240. f. 4. *Commel. Hort.* 1. p. 91. t. 48. A. *sinuata;* caulescens; foliis ensiformibus, sinuato-serratis, reflexis; floribus racemosis, erectis, cylindricis. *Thunb. Diss. n.* 5. *prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 311. *Willd. Spec.* 11. p. 187. (excl. syn. *barbad.* et *Dill.*, se ipso teste in *Enum.*) A. *vera;* fol. longiss. angustiss.: marginibus spinosis; floribus spicatis. *Mill. Dict.* 8. n. 15. (fid. *Haw.*, nec *vera Lam.* et *Hort. Paris* monente *Dec.*, quo teste:) *Petiv. Gaz.* n. 465. t. 87. f. 9.

Radix lignosa, crassa, ramosa. Caulis lignosus, cylindricus, simplex aut ramosus, cubitalis et ultra, inferne nudus, foliorum vestigiis subexasperatus. Folia ad apicem ramorum numerosa congesta, sparsa, amplexicaulia, adscendentia, oblonga, lanceolata, acuta, superne glauca, inferne maculis albis quibusdam notata, planiuscula; margine corneo, albo, spinoso, spinis acutis, duris, brevibus, rectis, numerosis. Pedunculus floralis e foliis, erectus, cylindricus, subglaucus, bracteis sterilibus, membranaceis, ordine quincunci dispositis, ovato-oblongis, mucronatis, rubentibus vestitus. Flores in racemum cylindricum dispositi, pedicellati, primo erecti, postea penduli, tandem rursus erecti, basi bracteati; bracteae pedicellis subaequales. Corolla basi coccinea, medio pallida, apice viridescens, cylindracea, hexapetala; petalis distinctis, oblongis, obtusis, tribus interioribus, tribus externis. Stamina sex. Filamenta flava, subulata, tria ad petala interiora corollâ longiora, tria alia corollae aequalia. Antherae oblongae, fuscae. Pollen luteum. Germen viride, cylindricum, sexsulcatum. Stylus flavus, filiformis, staminibus brevior. Stigma acutum. Capsula cylindracea, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, saepius abortiva. *Dec. pl. gr.* Caulis in planta 50 annorum crassitie brachii, a basi ad 4-6 ped. altitudine nudus. Folia ($1^1/_2$ ped., basi vix $1^1/_2$ poll. lata, *Lam.*) subtus convexiuscula, supra quidquam concava. Scapus 2 ped., simplex, purpurascens (basi olivaceus, apicem versus violaceus, subteres *Lam.*). Pedicelli fere longitudine floris, bracteâ sphacelatâ

convoluto-acuminatâ, saepe longiores. Cor. (saepius crocea, vel rubro flavoque varia, striis viridibus) tereti-trigona: laciniae intimae fere duplo latiores, apice rotundatae, exteriores dorso carinatae, ore brevi, patulo. Germen oblongo-trigonum, stylo quadruplo brevius. *Gawl.*. *In Soccotora; culta in Barbados.* ♄.

144. A. *macra Haw.;* caudice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculatis, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 45. 105. *Rev. p.* 42.

Caudex $^1/_2$ ped.; foliis laevibus, immaculatis: infimis alternis distantibus, supremis collecto-capitatis, $1^1/_2$ ped., omnium hujus generis tenuioribus s. minus succulentis, valde, at breviter, serrulatis, denticulis praeexiguis, pallide roseis, fere ut in *rufo-cincta*, spinulisque marginalibus in utraque exiguis albis vel saepius pallide roseis. Folia in *macra* effuso-recurvata, $1^1/_2$ ped., alte concavo-canaliculata, saturate viridia; in *rufo cincta* incurvo-erecta, breviora, duplo latiora latiusque roseo marginata, spinis marginalibus parum paucioribus forteque paulo majoribus. Flores ex axillis foliorum lateralium, non terminalium in *macra*. A *rufo-cincta* differt foliis duplo angustioribus, magis recurvis. Paululum simulat Dracaenam *marginatam H. Kew.* s. Phylloma. *Haw.*. Flores spicati, more Aloarum, at in foliorum axillis superiorum. Scapus pedalis, adscendens sive patulus, florum spicâ subbrevi, pauciflorâ. Corollae pendulae, breves, cylindraceae, rectae, subsemiunciales, luteo-rubrae: ore laciniisve patulis, ut in variis. Genitalia inclusa. Capsulam abbreviatam non perfectam vidi: *Haw. rev.* l. c., cui nunc forte genus novum ob capsulam baccatam in *Phil. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 299. Cl. *Link* in *Enum.* p. 339. ad genus Lomatophyllum spectare videtur. *In Mauritiis.* ♄.

145. A. *rufocincta Haw.;* foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, viridibus, concavo-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis albis, cartilagineis. *Haw. Suppl. pl. succul.* p. 45. *Revis.* p. 41.

„Proxima *macrae:* at differt foliis latioribus, erectioribus. Affinis etiam *soccotorinae*, quoque *rufescenti Dec. pl. grass.* 15.: at foliis laete viridibus, dentibus diversis. Macra, folia minus carnosa quam in plurimis, laevia, immaculata, margine tenuiter laete roseo, albo, denticulato. Plantae juvenes fere acaules, foliis erecto-patulis, $1^1/_2$ ped., 2-3 poll. ad basin. *Haw. Suppl.* l. c.. „Nunc gerit folia bipedalia, fere ut in Fourcroea: sed credo hujus generis, ob foliorum involutionem" *Haw. rev.*. *In Ind. orientali.* ♄.

146. A. *ciliaris Haw.;* foliis oblongo-lanceolatis, brevius: denticulis infimis sensim majoribus, ciliiformibus. *Haw.* *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 281.

Caudex nunc 3-5-pedalis in *horto Kew.*, gracilis, erectus. Folia remota, flaccida, viridia, laevia et forte omnium minus carnosa sive tenuissima. *Haw.*. *In Prom. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

147. A. *striatula Haw.;* foliis lorato-acuminatis, angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis: spinulis mar-

ginalibus uniformibus. *Haw. in Philos. Mag.* et *Journ.* 182: *Octob. p.* 281.

Fruticulus in *hort. Kew.* nunc 3.-pedalis, A. *ciliari* vix gracilior foliis involuto-concavis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longioribus, marginalibus denticulis minoribus, paru remotioribus. Paulum simulat A. *macram;* at omnino tenuior, foliorum denticulis longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. *Haw.. In Prom. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

148. A. *tenuior Haw.;* foliis lorato-acuminatis, vaginis viridibus; spinulis marginalibus minutissimis, numerosissimis uniformibus; caudice gracillimo. *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 281.

Folia supra subinvoluto-concava, viridia; vaginis viridibus obsoletissime striatulis, cum saturatiore viridi. A. *striatulae* simillima; at caule duplo graciliore: foliis angustioribus, denticulis marginalibus numerosioribus minoribus. Folia etiam aliquot simulant A. *micracantham;* at longe distantiora, angustiora, minora immaculataque. Flores (ut audivi) lutei, 6-7-andri: staminibus exsertis. *Haw.. Prom. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

149. A. *Bowiea;* foliis lorato-linearibus, involuto-canaliculatis, acuminatis, apice recurvulis, glaucescenti-viridibus sublaevibus: denticulis marginalibus cartilagineo-albis, numerosis; floribus laxe spicatis, patulis. Bowiea *africana Haw.* *Philosoph. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 299. 1827. *Febr.* p. 123.

Folia vix subsemiped., multifaria, erectiuscula, superne parum recurvula, involuta, latissime canaliculata, viridia glaucescentia laevia, substriatula, subtus convexa, regione costali rigidiusculo e parvis incipientibus pallidis verruculis s. maculis lente vix conspicuis; marginibus (foliorum) denticulis distinctis, recti vix $^{1}/_{2}$ lin., subirregulariter positis et saepe per lentem subsingularibus. Scapus subpedalis, gracilis, erectus, bracteatus: bracteis imis unc. longis, subfoliiformibus, basi utrinque dilatatis membranaceis, sine floribus; superioribus sensim minoribus cum floribus. Flores laxe-spicati, distincti, patentes (nec penduli ut in Aloë); pedunculis perigonio 5-plo brevioribus, teretibus, bracteatis. Corolla sordide luteo-viridis, tincturâ rufescente semuncialis, laciniis oblongis, obsolete bilabiatis, apice subrevolutis. Filamenta nivea, exserta, antheris obtusis emarginatis basi cordatis, polline flavo. Stylus albo-lutescens, stigmate inconspicuo. — Folia, scapus et bracteae, ut in genere Haworthia sed perigonium, ut in Aloë *macra. Haw.. In Prom. b. sp.* D. *Bowie.* ♃.

150. A. *myriacantha;* foliis lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucronatis, concavo-canaliculatis glaucescentibus, subtus tuberculato-spinulescentibus, supra laevibus: maculis albis oblongis; denticulis marginalibus albis numerosissimis; floribus umbellatis. Bowiea *myriacantha* *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Ann. of Philos.* 1827. *Febr.* p. 12

Caudex senectus incrassato-subconicus, in nostro specimine spontaneo 2-unc.; in locis natalibus forte semisubterraneus. Fo

multifarie effusa, vix numerosa, sub $^1/_2$ ped., 4-5 lin. lata, arcuatim patenti-recurva, crassiuscula, attenuatim acuminata, sordide viridia s. glaucescentia; subtus convexa rariusve obsolete carinulata, asperrima, spinulis minutis respicientibus; supra laevia; ordine saepe geminato macularum oblongarum albarum (in medio folii) longitudinaliter dispositarum, rarius tuberculatim subelevatarum; marginibus foliorum minute albo-cartilagineis, denticulis minutissimis, albis, rectis vel subrespicientibus. Scapus vix pedalis, erecto-adscendens, subflexuosus, gracilis, teres, laevis, inferne nudus, superne bracteis late adpressis, acuminatis, plus minus membranaceis et aristatis, superioribus magis magisque imbricatim approximatis, supremis supra flores in capitulum densum conicum sterile membranaceum terminatis. Flores 6-8 in umbella spuria e bractearum alis; pedunculis $^1/_2$ unc., erectis, teretibus, lutescenti-viridibus. Corolla pedunculo longior, parum ringens; laciniae 3 exteriores acuminatae, crassiores: suprema incurva, longior, erecta, inferne sordide rosea, superne virescens nervis viridibus, inferiores conniventes nec patentes; 3 interiores breviores, teneriores, incurvae, sordide lutescentes carinulâ viridi. Filamenta inaequalia, inclusa (an semper?), corollae basi inserta, lutescentia; 3 longiora flexuose declinato-adscendentia, cum stylo ab ipsa basi flexili. Stylus niveus, staminibus longior, longitudine laciniarum interiorum. Stigma exiguum, trilobum, luteum. Germen oblongum, obtuse 6-costatum. *Haw.*. *In Prom. b. sp.* D. *Bowie.* ♃.

151. *A. spicata;* caulescens; foliis planis, ensiformibus, dentatis; floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. *Thunb. Diss.* n. 2. *Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult.* p. 309. *Linn. Suppl.* 205. *Willd. Spec.* II. p. 185.? *Haw. Syn.* p. 76. *Salm-Dyck Cat. rais.* p. 28. A. foliis lorato-ensiformibus, deorsum albo perbelle guttatis: spinis marginalibus mediocribus, igneis. *Haw. Revis.* p. 39.

„Simillima A. *perfoliatae;* at spicâ et figurâ florum valde diversa. Ex hujus succo optima Gummiresina Aloës paratur; ex reliquis speciebus vilior." *Linn. fil.* l. c. *Thunberg* describit spontaneam: „caulis teres, apice foliosus, 3-4 ped., crassitie brachii. Folia subverticillata, basi lata, sensim attenuata, canaliculata, remote dentata, 2-ped., patentia. Flores densissime approximati in spicam pedalem sensim florentem. Bractea sub singulo flore solitaria, ovata, acuta, lata, membranacea, alba, striis 3 viridibus, corollâ paulo brevior. Cor. laciniae 3 interiores invicem non connatae, latiores, ovatae, obtusae, albae, carinâ lineâ triplici viridi, unguiculares; 3 exteriores basi cum interioribus connatae, angustiores, minus concavae, ceterum similes. Filam. linearia, sensim parum attenuata, basi alba, superne flavescentia, inaequalia, erecta, corollâ $1^1/_2$ longiora. Antherae ovatae, fulvae. Stylus flexuosus, erectus, longitudine fere staminum. Stigma simplex obtusiusculum. Caps. ovata, obtusa, subtrigona, inflexa, hinc carinata, lateribus planis 4-striatis, inde convexa, sulco medio glabra. Dissepimentum duplicatum." „Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis." *Haw.*. *Sss. S. Dyck* nunquam vidit. In *Synopsi* olim *Haworth* de synonymo *Willdenowi* non dubitavit; nunc vero nonnisi cum? idem adducit. *In Prom. b. spei.* ♄.

152. A. *hexapetala* S. *Dyck*; caule fruticoso; foliis angusti lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus immaculatis: junioribus patulis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel subrecurvis; spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a basi ad apicem liberis. S. *Dyck Cat. rais. p.* 28. Lomatophyllum *Jacquini Spreng.* S. V. 2. p. 74.

„Affinis videtur *spicatae*; sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis alba.“ *S. Dyck* l. c. p. 59. *In H. Schönbrunensi.* ♄.

153. A. *caesia S. Dyck*; caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris immaculatis: supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. S. *Dyck Cat. rais. p.* 29. *Link Enum.* p. 339. *α. patula*; caule bipedali; foliis confertis patulis. S. *Dyck* l. c. *β. elatior*; caule debili, decempedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S. Dyck* l. c. A. caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, immaculatis: supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. *Haw. Suppl.* p. 46. *γ. disticha*; foliis distichis. *Van Marum* (Sss. Pr. non vidit.). An *Aloë africana Commel. rar. t.* 44. *Prael.* t. 17.?

„Folia longa, angusta, glauca, spinis parvis, unde habitus fere glaucae; sed duplo triplove major. Folia in *α* satis approximata comam elegantem. Videtur in hortis occurrere nomine *glaucae majoris*. In *β* folia subinde horizontalia, caule laevi, debili. Media *glaucam* inter et *arborescentem* sive *africanam*. *S. Dyck* l. c. p. 60. *β* „speciem insignem“ dicit cls. *Haworth* l. c., sed nomen nullum indicat. *γ*. forte ex aetate: juniorem disticham esset monuit exc. *C. de Spin in litt.* ad D. *Balbis*. *In horto Dyck., Confluent., Bruxell.* ♄.

154. A. *gracilis Haw.*; foliis subdistantibus, effuse incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, glaucis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. *Haw.* in *Philos. Mag.* et *Journ.* 1825. *Octob.* p. 280.

Nunc bipedalis gracilisque, A. *macram* aliquantum simulans, vigens in horto Kewensi. Caudex gracilis. Folia caulem vaginantia, ut in A. *frutescente*; sed affiniora illis *caesiae*, at longiora, graciliora et molliora tactu; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginalibus subroseis longe minoribus. Nondum floruit. *Haw.* *In Prom. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

155. *A. *dichotoma*; caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw. Syn. p.* 74. *Trans. Linn. Soc.* 8. *p.* 21. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 296. A. c. d.; f. e. serratis; floribus paniculatis; staminibus corollâ ovatâ longioribus. *Willd. Spec.* II. *p.* 184.

*Linn. Suppl.* p. 206. *Thunb. diss.* n. 1. *Prodr.* 61. *Fl. cap. ed. Schult. p.* 309. *Patterson's Journ. p.* 56 (*ed. germ.* p. 55.) *t.* 3. 4. 5. *Salm-Dyck Cat. p.* 30. Rhipidodendrum *dichotomum*; fol. lanceolato-ensiformibus, acutiusculis, dentatis, patentibus; spicâ paniculatâ; staminibus corollâ longioribus. *Willd. Mag.* etc. 5. p. 166.

„Videtur olim confusa cum *plicatili*: nondum in hortis Continentis." *Salm-Dyck* l. c.. *Thunberg* describit spontaneam: „truncus teres, erectus, strictissimus, superne dichotome ramosus, 2 org., crassitie femoris, inanis. Rami erecti, pedales et ultra, apice foliosi. Folia perfoliata, denticulata, subtus convexa, supra plana, patenti-erecta, glabra, carnosa, pedalia, summis sensim minoribus." — Caulis omnium glaberrimus. *Haw.*. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs. Persoon* in *Synopsi* I. p. 378. sphalmate adducit ad hanc speciem A. *ramosam Linn. fil.*, quae non existit. Aliam adhuc speciem generis Rhipidodendri in *Prom. b. spei* observâsse clm. *Lichtenstein*; *Willdenow* in *Mag.* l. c.

156. *A. *plicatilis Mill.*; foliis exacte distichis, linguiformibus, obtusis, subintegris: paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso, valde dichotomo, basi strumoso. *Haw. Syn. p.* 74. *Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 15. *S. Dyck Cat. rais. p.* 30. *Mill. Dict.* 8. n. 7. A. subacaulis; foliis linguiformibus, laevibus, distichis. *Ait. Kew. ed.* 1. *p.* 470. 2. *ed.* II. *p.* 296. *Willd. Spec.* II. *p.* 190. *Bot. Mag. t.* 457. *Decand. pl. grass. t.* 75. A. caulescens, dichotoma; foliis distichis (inermibus) lineari-linguiformibus, obtusis, laevibus; floribus laxe racemosis, nutantibus, cylindricis. *Willd. En.* p. 381. *Reichenbach Mag. t.* 83. A. *disticha ε. plicatilis Linn. Spec.* p. 459. A. *tripetala Medic. Bot. Beob.* 1783. p. 55. Kumara *disticha Medic. Theod. p.* 74. *t.* 4. Rhipidodendrum *distichum*; fol. linearibus, subintegerrimis, apice obsolete serratis, obtusis, distichis; racemo simplici; staminibus longitudine corollae. *Willd. Mag. nat. Fr. Berl.* 5. p. 165. n. 1. Rhipidodendron *plicatile Haw. revis.* p. 45. *Commel. Hort.* 11. p. 5. t. 3. *β. major*; caule robustiore, foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus. *S. Dyck l. c.* A. *plicatilis Jacq. H. Schönbr.* t. 433.? Rhipidod. *plicatile β. majus. Haw. rev. p.* 45.

Dichotoma et caulis fors omnium crassissimus, cinereus, 6-7 ped., superne capitulis foliorum 2-4. Folia patula, 15 circiter poll., 2 poll. lata, basi carnosula, glauca, apice cartilagineo-serrata, compressa, plicatilia, obtusa, bifaria. Scapus ex axillis foliorum supremorum, erectus, teretiusculus, basi compressus. Racemi breves, laxi. Flores pauci, 9-12, rubri, apice viridi-flavicantes, ante expansionem erecti, dein cernui. Pedicelli flore breviores, bracteâ subulato-acuminatâ. Petala 3 exteriora ultra medium coalita, oblonga, obtusa, recta; interiora ad basin usque libera, concava, oblonga, apice subrevoluta, pallidiora, nervo longitu-

dinali saturatiore. Stamina deorsum inflexa. Filamenta flava, corollam aequantia, 3 laciniis extimis opposita latiora. Antherae ovatae, flavae, crassae. Germen ovato-cylindricum, viride. Stylus luteus deorsum inflexus. Stigma simplex acutum. Caps. cylindracea. Semina in quovis loculo biserialia. *Dec.*. In β apud *Jacq.*: caulis teres, fusco-cinereus, firmus, crassitie carpi, 2-3 ped., minime amarus, sed acer. Folia pulposa, crassa, elongata linguiformia, obtusa cum mucrone innocuo, margine cartilagineo-denticulata, ceterum glabra, glauca, ped., $1^1/_2$ unc. lata. Scapus subterminalis, teres, crassitie calami, foliis longior, glaber, glaucus, superne spathis paucis vagis ovatis, acutis, inferne nudus. Racemus erectus, brevis. Pedicelli vix $^1/_2$ unc., erectiusculi, rubri. Flores penduli, cylindrici, $^1/_3$ unc., rubri, inodori; cor. exterior 1-petala, tubulosa, erecta: laciniis 3 oblongis obtusis concavis; interior 3-petala, apice patula, ceterum similis. Filamenta quidquam compressa, longitudine corollae, erecta; antherae oblongae, sulfureae. Germen oblongum, obsolete 6-gonum. Stylus longitudine staminum. Stigma acutum. — β hocce tardius crescit, indeque humilius. Flores magis ventricosi. *In Africa.* ♄.

157. A. *frutescens S. Dyck*; caulescens; caule humili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. *S. Dyck Cat. rais.* p. 30. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 46.

„Simillima *arborescenti*; sed caule frutescente, humiliore, debiliore, vix 2-3 ped.; foliis distantibus, multo angustioribus, brevioribus; propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. Maxime prolifera, ut brevi vasculum expleat. Vulgaris in hortis Germaniae, ubi *arborescens* raro occurrit.“ *S. Dyck* l. c. et 61. Per 30 annos non floruit, cum *arborescens* saepius floreat. *de Spin in litt.* ad *Balb.*. Clo *Link* in *Enum.* p. 339. varietas est A. *arborescentis*. *In Prom. b. spei.* ♄.

158. *A. *arborescens Mill.*; caule fruticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis, dentibus marginalibus virescentibus. *Haw. Linn. Trans.* 7. p. 20. (excl. syn. *perfoliatae β Linn.* ut in:) *Synops.* p. 176. *Mill. Dict.* n. 3. *Bot. Repos. t.* 468. *Decand. pl. grass. t.* 38. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 292. A. caulescens; fol. lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, spinoso-dentatis, amplexicaulibus, subglaucescentibus; dentibus viridibus: inferioribus confertioribus; racemo simplici; floribus cylindricis, pendulis. *Willd. Enum. p.* 382. *Mag. l. c. p.* 281. *n.* 22. *Salm-Dyck Cat. rais. p.* 31. *Bot. Mag. t.* 1306. A. *perfoliata α arborescens. Hort. Kew. ed.* 1. *p.* 466. *Mill.* ed. *Mart.*. A. *perfoliata γ Linn. Spec.* p. 458. (ubi sphalmate γ omissum uti in) *Willd. Sp.* II. p. 185. A. *fruticosa Lam. Enc.* 1. p. 87. A. *arborea Medic. Bot. Beob. p.* 305. Catevala *arborescens Medic. Theod.* p. 67. *Commel. Hort.* 2. p. 27. t. 14. prael. 69. t. 18. *Pluk. Phyt.* 129. *f.* 3. (mala). *Petiv. Gazoph.* t. 86. f. 3.

Caudex interdum 10-12 poll., erectus vel parum flexuosus, simplex vel ramosus, teres. Folia basi 2 poll. lata, in comam terminalem ambienter aggregata, fere a basi attenuata acuminata, convoluto-concava, recurvato-reflexa, succulenta, glabra, glaucescentia, margine serrato-spinosa, juniora dentibus viridibus. Scapus simplex, teres, bracteis vagis, rufescentibus, striatis, membranaceis, apice glaucescentibus, obtusis, pollicaribus, $^1/_2$ poll. latis. Racemus pyramidali-oblongus, densior. Pedicelli pollicares, coccinei, erecto-patentes, serie sub 5 plici. Corollae coccineae, $1^1/_2$ poll.; tubus tereti-trigonus; laciniae breves, patulae, apice virentes, interiores apice flavae strià viridi. Stamina subinclusa, flava, alterna breviora, robustiora. Antherae coccineae polline luteo. Stylus subexsertus, flavus, adscendens, stigmate simplici. Caps. obtuse trigona. Semina subovata. *In Prom.b. spei.* ♄.

159. A. *pluridens Haw.;* foliis capitatis, ensiformibus, recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, numerosis, incurvis. *Haw.* in *Philosoph. Mag.* et *Journ.* 1824. *Octob.* p. 299.

A. *arborescenti* proxima; at foliorum denticulis duplo numerosioribus; species bona atque speciosa, trunco jam firmo crasso pedali. *Haw.*. *In Promont. b. spei.* D. *Bowie.* ♄.

160. A. *africana Mill.;* foliis late ensiformibus, erecto-subrecurvatis, laevibus, duris: adultis supra medium recurvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; (spica terminali longissimâ; floribus pendulis, imbricatis). *Haw. Revis.* (sub PACHIDENDRO *africano*) *p.* 36. *Mill. dict. ed.* 8. n. 4. ed. 1. n. 36. A. caule fruticoso, simplici; fol. ensiformibus, glaucis: inferioribus distantibus, apicibus reflexis; dentibus marginalibus igneis. *Haw. Syn.* p. 76. *Trans. Linn. Soc.* 8. p. 21. *Hort. Kew. ed.* 2. II. p. 196. A. *perfoliata* β. *africana H. Kew.* ed. 1. *p.* 466. *Willd. Spec.* 2. p. 185. *Commel. prael.* t. 18? *hort. t.* 14.? α. *latifolia;* foliis capitatim arcte collectis, erecto-patulis, superne parum recurvis: caule firmo, erecto, forte 8-ped. *Haw. Suppl. p.* 47 et 106. PACHIDENDRON α *latum. Haw. Rev. l. c.* β. *angustior;* foliis fere duplo angustioribus, quam α, magisque recurvatis, caule forte 7-ped.. *Haw. Suppl.* p. 47. *Bot. Mag.* t. 2517. A. *pseudo-africana;* fol. tuberculis subspinosis, numerosis, sparsis utrinque. *S. Dyck Cat. rais.* p. 31. (fid. *Haw.* revis.) *Link Enum.* p. 339.

Flores tubulosi, lutei, in spica ampla eximia. Pedunculi erecti, graciles. Cor. $1^1/_2$ poll., incurvata. Genitalia incurva, corolla 4-5 lin. longiora. Filamenta intra tubum aurantio-rubra. Antherae magnae. Stylus lutescens, antheras superans. In β spica eximia, longa, α floret a Febr. ad Majum; β a Nov. ad Febr. *Haw. revis.* l. c.. Folia rigidiora spinaeque copiosiores β *feroci* appropinquant. P. *Salm-Dyck.* In β in *Bot. Mag.* caulis erectus, cicatrisatus; folia descripta, supra concava, subtus apice subinde aculeolata. Spica florum flavorum, apice virentium

8 poll.. Cor. 1½ poll., apice subincurva. Filamenta lutea exserta; antherae fulvae. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* Synonymon *Commelyni* dubium, utrum huic, vel *arborescenti* adscribendum. Princ. *Salm-Dyck Cat.* p. 61. *Haw. rev.* p. 38.

161. A. *Salm-Dyckiana;* foliis ensiformibus, subconcavis, perviridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolventibus; spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. *Haw. revis.* p. 37. (sub PACHIDENDRO *Principis*). A. *africana Salm-Dyck Cat. rais.* p. 62.

„Differt ab *arborescente:* caule robustiore; foliis latioribus, intensius viridibus, supra subconcavis, subtus apice spinosis, spinisque rubris. Angulus carinae semper spinosus, quod non in *arborescente.* Foliorum directio et dispositio eadem, quae in *arborescente,* quacum fere ubique commutata.“ Princ. *Salm-Dyck.* „*A. africana* foliorum directione discrepat: in hac folia adulta expansa, ultra medium tantum recurva, fere in arcum; ima, ut in omnibus, plus minus reflexa: in P. *principis* (*Salm-Dyckiana*) folia adulta a basi revoluta, spinulis subtus subseriatim longitudinaliter sparsis, distantibus, numerosioribus forte, quam in *africana.*“ *Haw. rev.* l. c.. *In Prom. b. spei.* ♄.

162. A. *angusta;* foliis revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undique parce tuberculato-spinosis: spinis marginalibus, igneis. *Haw. Rev.* p. 38. (sub PACHIDENDRO *angustifolio*). A. *angustifolia Haw. Suppl.* p. 47.

Caulis fruticosus, simplex, forte 4 ped.. Folia infima magis distantia, quam in *africana,* minus in caput collecta. *Haw. Suppl.* ex unico specimine non florente. *In Prom. b. spei.* ♄.

163. *A. *ferox Lam.;* caule fruticoso, simplici; foliis ovato-ensiformibus, rigidiusculis, glaucis, deflexis: pagina praecipue inferiore, regulariter spinosissimis. *Haw. Syn.* p. 77. (excl. β). *Linn. Trans.* 7. 21. *Hort. Kew.* ed. 2. II. p. 293. *S. Dyck Cat. rais.* p. 51. *Lam. Enc. meth.* 1. p. 87. A. caule arborescente; fol. perfoliatis undequaque spinosis; staminibus corollâ duplo longioribus. *Decand. Pl. gr.* t. 32. (fid. *S. Dyck*). *Bot. Mag.* 1975. *Mill. Dict.* 8. n. 22. *Munt. Aloid. p.* 16. *f.* 17. *Phyt. p.* 20. *f.* 85. A. *perfoliata* 9 *ferox Hort. Kew. ed.* 1. p. 467. A. *perfoliata* γ *Linn. Spec.* p. 457. *Willd. Spec.* II. p. 185. *Mill. Dict.* ed. 7. n. 24. (fid. *H. Kew.*) A. *muricata* et *horrida Haw. Trans. Linn. Soc.* 7. *p.* 26. (ut ipsi auctori nunc videtur in *Revis.* p. 44.) PACHIDENDRON *ferox Haw. Revis.* p. 38. *Till. pis.* t. 11.? *Commel. Prael.* 70. t. 19. (sine dubio *Linn. Willd. Lam.*, cum? *Bot. Mag.*)

Arborescens, saepius 20-ped.. Folia ad apicem caulis palmae instar conferta, dependentia, superiora erecta, ovato-lanceolata, ... ped., 3-4 poll. lata, acuminata, obscure glauca, carnosa, undique spinosa, sed ad margines et in linea longitudinali media supra subtusque spinis acutioribus, longioribus, validioribus, ... curvatis. Pedunculi terminales, adscendentes, ramis 2-3 divaricatis, atro-virides, teretes; bracteis patentibus, ovatis, acu...

pallide fuscis, digitum crassi, $^1/_2$ ped., in spicam confertam $^1/_2$ ped. racemosam terminati. Pedicelli corallini, teretes, 1-2-lin., longitudine bracteae corallinae oblongae obtusae. Flores penduli, subcylindrici, flavescenti-virides, ochroleuco-striati, 4-5 lin.. Filamenta corollâ duplo longiora, divergentiâ, filiformia, cum antheris styloque corallina. *Gawl.*. Apud *Redouté:* Rad. lignosa; fibris crassiusculis, cylindricis, griseis. Caulis arborescens, simplex, inferne foliorum reliquiis exasperatus, superne foliosus. Folia irregulariter spiralia, amplexicaulia, conferta, patula, lanceolata, marginibus spinosa, obscure viridia, supra concava, subtus convexa, utrinque spinis duris, conicis, apice subincurvis, fusco-rubris, sparsis vel lineâ longitudinali ordinatis, inferne numerosioribus. Scapus crassus, subcompressus, irregulariter sulcatus; ramis 2-5, patulis, cylindricis; bracteis latis. Spicae longae, cylindricae, densae; flores circa axin trispirales, penduli, pedicellati; pedicellis brevibus, teretibus, basi bractea latâ lanceolatâ brevi marcescente. Cor. cylindrica; petala erecta, basi subconnata, 3 exteriora oblonga, obtusa, concava, albo-rubentia, apice viridia; interna ovato-oblonga, obtusissima, apice parum extus revoluta, alba, lineâ longitudinali viridi, apice atro-violaceo. Stam. exserta; filamenta inferne alba, parte exsertà flava: 3 coram petalis internis longiora, planiuscula; antherae lineares, primo aurantiacae, erectae, serius fuscae, versatiles. Germen cylindraceum, viride, sexsulcum. Stylus rectus, albus, apice flavus, stamina longiora aequans. Stigma simplex, obtusum. Caps. cylindracea, sexsulca. Sem. biserialia. *In Prom. b. spei.* ♄.

*Obs.* „Descriptionem datam a clo *Haworth* non omnibus partibus convenire cum icone *Decandolle* a clo *Haworth* non laudata, „(laudavit serius in *Rev.* l. c.)“ melius cum speciminibus duobus *ferocis H. Paris.* licet diversis inter se, altero utrinque spinoso, altero supra laevi; specimen, ad quod icon cli *Decandolle* parata, interiisse: si non ex eadem stirpe, fors distinctas esse species, cum junius specimen semper floreat, reliqua nunquam floruissent, meliusque quadrent cum descriptione *Haworthiana*, quam icon *Decandolle*, in qua folia erecta: *P. S. S. Dyck.*

164. *A. *subferox Spreng.;* caule fruticoso simplici; foliis lanceolatis, primo patulis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore glauco: supra glabris, margine et paginâ inferiore spinis rigidis, atro-rubentibus. *S. Dyck Cat. rais. p.* 31. (sub A. *Pseudo-feroce*). A. *subferox Spreng. S. V.* 2. p. 73. A. *ferox* β; foliis mitioribus, superne fere inermibus. *Haw. Syn.* p. 77. PACHIDENDRON *pseudo-ferox;* fol. ovato-ensiformibus, glaucis, deflexis: subtus tuberculato-spinosis, supra subinermibus. *Haw. rev. p.* 38. *Commel. prael. t.* 20. (fid. *Haw.* rev.) ergo: A. *perfoliata* ε. *Linn. Spec.* p. 458. *Willd. Spec.* II. *p.* 186. (quam *Willdenow* laudavit ad A. *Commelyni*).

„Differt a *supralaevi:* foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus.“ *Haw.* l. c. *Linn.* in *Mant.* p. 367. ad *perfoliatam* ε ait: „caulis exserit radices filiformes, descendentes, radicantes.“ *In Promont. b. spei.* ♄.

165. A. *supralaevis Haw.;* caule fruticoso, simplici; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incurvis: supra laevibus, subtus irregulariter (tuberculato-) spino-

sis. *Haw. Linn. Trans.* 8. p. 22. *Syn.* p. 77. (excl. syn. *Willd.* monente ipso *Haworth* in *Revis.* p. 39.) *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 293. *S. Dyck Cat. rais.* p. 32. PACHIDENDRON *supralaeve Haw. Revis.* p. 39. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 13. (fid. *H. Kew.*)

Ssso Pr. *Salm-Dyck*, qui hanc speciem nunquam vidit, huc forsan rectius spectare A. *ferox Decand.* videtur, l. c. p. 64. *Willdenow* eandem citat ad A. *Commelyni* cum sua A. *perfoliata* ι et *Commel. prael.* p. 7. t. 20. *In Prom. b. spei.* ♄.

166. A. *flavispina Haw.;* caule fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, glaucis: junioribus patulis, senioribus horizontalibus; lateribus dorsoque spinis interruptis latissimis, fulvicantibus. *Haw. Syn.* p. 77. *Linn. Soc. trans.* 8. *p.* 22. *S. Dyck Cat. rais. p.* 32.

Ad seriem *mitraeformium* spectat, quae adhuc dubiis multis premitur. Similis quodammodo, monente *Haworth*, A. *mitraeformi H. Eltham. S. Dyck* l. c. p. 64. *In Prom. b. spei.* ♄.

167. A. *albispina Haw.;* caule fruticoso; foliis ovato-acuminatis, virescentibus, marginibus carinâque valde spinosis; spinis longis, albissimis: senioribus apice flavicantibus, mortuis atris. *Haw. Syn. p.* 78. *Linn. soc. tr.* 8. p. 22. *S. Dyck Cat. rais. p.* 32.

Folia oblongo-lanceolata: adulta rugosiuscula, subpubescentia junioria vel subviscosa. Vix 2 ped.. Caulis stolonifer. Spinae 1½ lin. *S. Dyck* l. c. et p. 65. *In Prom. b. spei.* ♄.

168. *A. *Commelyni Willd.;* caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra laevibus margine carinâque apicem versus subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd. Mag. Ges. nat. Freund.* V. p. 22. n. 23. (excl. syn. *supralaevis Haw.* et *Commel.* t. 20.) *Salm Dyck Cat. rais.* p. 32. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 48. A. fol. erectis, ovatis, acuminatis; spinis marginalibus paucioribus, albis. *Haw. Revis.* p. 42. A. *mitriformis;* fol. crassis, margine spinosis, inferne spinulosis, adpressis, impunctatis; racemis umbellatis. *Dec. pl. grass.* 99. (fide *Salm-Dyck* excl. syn. ad β. spectt.) A. *mitriformis β. humilior Haw. Linn. Trans.* 7. 23. A. *mitriformis α Lam. Enc.* 1. n. 8. β. A. *mitriformis;* foliis ovatis, erectis, acuminatis; spinis marginalibus paucioribus, flavicantibus. *Haw. Rev.* p. 43. et, se teste: A. *mitriformis;* caule fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis imbricatis, erectis, ovatis, acutis; spinis marginalibus rarioribus. *Haw. Syn. p.* 77. (excl. syn. Dec.) qui teste: *Bot. Mag.* t. 1270; (excl. pl. syn. ad α spectant) *Mill. Dict.* n. 1; A. *mitraeformis α Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 294. A. *mitraeformis α elatior Haw. Linn. Trans.* 7. 23. A. *perfoliata ν Linn. Spec.* p. 458. A. *perfoliata ο mitraeformis H. Kew.* p. 467. A. *perfoliata κ Willd. Spec.* II. p. 186.

. *picta* y *Thunb. Diss.* 6. *n.* 4. *Dillen. H. Elth.* 21. *t.* 17.
19. *γ.* A. *Commelyni β minor*; fol. angustioribus et breoribus. *S. Dyck l. c.*

In *α* radices subfasciculatae. Caulis lignosus, 6-ped., erectus, plerumque simplex, inferne nudus, cortice griseo, vestigiis foliorum exasperato, annulato. Folia ad apicem caulis conferta, semiamplexicaulia, erecta, lanceolata, acuta, dura, superne concava, inferne convexa, margine spinis duris, brevibus, albis, rectis, infra in linea longitudinali spinulosa. Scapus axillaris, nudus, cylindricus, exsertus, e griseo purpurascens. Flores in racemo primum conico, dein subumbellato, pedicellati: pedicello cylindrico, basi bracteato. Corolla cylindrica, coccinea, hexapetala; petalis oblongis, obtusiusculis: tribus externis coloratis; 3 internis margine pallidis. Stamina 6. Filamenta lutea, planiuscula, corollà breviora, inter se inaequalia, receptaculo inserta. Antherae oblongae, medio insertae, erectae, rubro-lateritiae, pollen albidum emittentes. Germen obtuse trigonum, viride, sexsulcatum. Stylus filiformis, luteus. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, obtuse trigona. Semina numerosa, in quoque loculo biserialia, saepius abortiva. *Dec.*. In *β* apud *Gawl.* caudex ut in *α*. Folia fragilia, glaberrima, ovato-acuminata, sursum convergentia, supra depressa, glauca, immaculata, nunc acumina pauca, brevia, dorso vage exserentia, spinis (in icone fuscescentibus) remotis, regularibus. Scapus florifer ramosus, 1-3 ped., rubro-violaceus, crassitie pennae oloris, squamis lanceolatis, fusco-flavicantibus, acuminatis, $^1/_2$ poll.. Bracteae lanceolatae, pedicellis dimidio breviores, flavescenti-fuscae. Flores in racemo denso, sensim oblongo. Pedunculi adscendentes 2-3 poll., saturate coccinei, uti corolla $2^1/_2$-3 poll., quae intus flavicans, recta, cernua. Stamina alterna breviora. Antherae coccineae. Reliqua ut in *α*. Jam olim de *mitriformi Haw.* dubitavere S. P. *Salm-D.* et Com. *de Spin;* nunc ipsi auctori varietas *Commelyni.* *In Prom. b. spei.* ♄.

169. A. *spinulosa Salm-Dyck;* caulescens; foliis ova-oblongis, glaucescentibus, erecto-patulis, apice subrecurs, supra laevibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marnalibus et carinalibus, longioribus, albis. *Salm-Dyck obs. t. in H. Dyck.* 1822. 4.

Ab A. *supralaevi Haw.* longissime discedit, et sectionis *mitraeformium* est. Ab A. *Commelyni*, cui proxima, valde differt foliis obtusioribus apice recurvis, subtus undique spinosis, spinis marginalibus numerosioribus. *S. Dyck.* *In Promont. b. spei.* ♄.

170. A. *nobilis Haw.*; caule fruticoso, folioso, simplici, bsque propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late ovato-acus, infimis subdistantibus; spinis marginalibus numerosis, albis). *Haw. Syn. p.* 78. *Haw. Revisio. p.* 43. A. *mitriormis spinosior;* fol. paulo minoribus magisque distantibus; pinis numerosioribus, flavicantibus. *Haw. Linn. Soc. trans.* - 23. A. *mitraeformis γ. spinosior Willd. Mag. p.* 282. *n.* 24.

A. *Commelyni* simillima; foliis numerosis sesquimajoribus, infimis magis distantibus, spinis marginalibus frequentioribus. *Haw.*

*Syn.* Distinguitur facile dentibus longioribus et duplo numerosioribus, quam in affinibus. *Haw. Syn.* Confer *Obs.* ad *Commelyni.* Clo *Sprengel* synonymon *A. mitraeformis Willden.* in *S. V.* 2. p. 74. *In Prom. b. spei.* ♄.

171. A. *xanthacantha Willd.;* caulescens; foliis ovatis acuminatis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis: spinis latissimis, flavicantibus. *Willd. Mag.* l. c. p. 282. t. 25. (excl. syn. A. *flavispinae Haw.*) *S. Dyck Cat. rais.* p. 33. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 48. Al. *mitraeformis H. Eltham. t.* 17? Al. *mitraeformis patula Hortor.*

„Non esse *flavispinam Haw.;* cum in *xanthacantha* spinae non omnino flavae, sed albae, aetate tantum flavescentes, nec latus flores spicati, nec ut in affinibus, umbellati. *S. Dyck* l. c. p. 6. Quod et *Haworth* agnovit in *Suppl.* l. c. simillimam *flavispinae.* Varietatem esse A. *mitriformis C. de Spin* in *H. Balb.*. (A. africana mitraeformis spinosa *Dillen H. elth.* t. 17. f. 19. laudatur sine dubio in *H. Kew.* ad *mitraeformem*.) *In Prom. b. spei.* ♄.

172. A. *mitraeformis Willd.;* caulescens; foliis ovatis, acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine carinaque subtus spinosis. *Willd. Mag. l. c.* n. 24. (excl. β. et *Haw.*) quo teste: *Ejusd. Enum. H. Berol.* p. 383. *S. Dyck Cat. rais. p.* 33. A. fol. patulis, late ovatis, acutis, praecrassis: spinis marginalibus paucioribus flaveolis. *Haw. rev.* p. 43. β *elatior*, paulo major. *S. Dyck l. c.*

„β fors ne varietas quidem. Folia superficie inferiore fere … Spinae marginales flavae. Altitudo fere *xanthacanthae.* A. *mitraeformis Haw.?*" quaerit *S. Dyck* l. c. p. 70., quae, teste nunc ipso *Haworth*, alia. „A prioribus differt foliis magis … tulis." *In Prom. b. spei.* ♄.

173. A. *distans Haw.;* caule fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. *Haw. Syn.* p. 78. A. fol. erecto-patulis, remotioribus, ovatis, acutis, spinis marginalibus paucis, majoribus. *Haw. Rev.* p. 43. A. *brevifolia S. Dyck* p. 33. et hoc teste: α. A. *brevifolia;* foliis remotis erecto-patulis. *S. Dyck.* A. *mitraef. humilior Willd.* Aloë *mitraeformis β brevifolia;* fol. ovatis, brevibus, distantibus, subtus tuberculatis. *Bot. Mag. t.* 1362. A. *mitraeformis β. angustior Lam. Enc.* 1. p. 87. *Link Enum.* p. 339. A. *brevifolia Haw. Linn. Soc. tr.* 8. 23. (cui huc: A. *perfoliata γ brevifolia H. Kew. ed.* 1. *p.* 467. A. *mitraeformis β. ed.* 2. II. p. 29… (excl. syn. *Plant. grass. c. icone*, quae A. *Commelyni* repraesentat.)) β. A. *reflexa;* foliis remotis oblongo-acutis reflexis. *S. Dyck* l. c. *Van Marum.* γ. A. *depressa;* foliis confertis, patentibus: caule humiliore. *S. Dyck* l. c. *Van Marum.* A. *distans γ. depressa;* spinis pallidioribus fol. (ut *S. Dyck*). *Haw. Rev.* p. 43.

„Varietatum pristinarum *mitraeformis* minima, maculis numerosis

mis albis in superficie interna facilis distinctu. Sub *α* subvarietas adhuc minor. In *β* folia angustiora, dependentia. In *γ* folia latiora, sed adeo approximata, ut se invicem contingant. Omnibus spinae albae, aetate demum flavicantes." *S. Dyck* l. c. p. 71. Varietatem esse *mitriformis* etiam *C. de Spin in litt. ad Balbis*: sed e qua forte justius species. Flores subumbellati, e flavicante rubri, perigonii limbo reflexo. Omnium altissimam esse, et folia brevissima. *Balb.*. Caudex annosior nudus; folia laete viridia, subtus tuberculis albidis, oblongis, sparsis, succulenta, fragilia, 3-4 poll., 2 poll. lata, concaviuscula, subtus subcarinato-convexa, sursum incurvula, formâ fere depresso-naviculari, dentibus cartilagineis, brevibus, distantibus, fusco-flavescentibus, majoribus et crebrioribus, quam in A. *Commelyni*. Scapus simplex vel corymboso-ramosus, virescens, hinc purpurascens. Racemus multiflorus, transversim cylindricus vel subumbellatus; pedicellis divaricatis longitudine fere corollae; bracteis ovato-lanceolatis, convolutis, pallide albido-rubris, acuminatis, 4 lin.. Cor. cernua, 2 poll., sordide coccinea, apicem versus et intus virescens, laciniis apice revolutis, tubo tereti-trigono. Antherae coccineae stylusque viridis exsertae. *Gawl.*. *In Prom. b. spei.* ♃.

174. A. *inermis Forsk.*; foliis inermibus, margine subcartilagineis. *Forsk. Aeg.* 74. n. 33.

Folia carnosa, $1^1/_2$ poll. lata, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata, prorsus inermia: lineae 2 longitudinales elevatae in pagina superiori foliorum; margine hyalino, crasso, cartilagineo. *Forsk.*. *Ad urbem Taaes Arabiae.* ♄.

175. A. *pendens Forsk.*; (sine diagnosi). *Forsk. Aeg.* n. 32. *Vitm. Sum. Pl.* II. p. 335. *Gmel. Syst.* 1. p. 562. *dependens Steud.*

Folia subdisticha, digito angustiora, $^1/_2$ spith. vel pedalia, vaginantia, remota. Flores racemosi flavi. Crescendo saepe dependet e rupibus; pedunculis tamen surgentibus. *Forsk.*. *In Arabia.* ♄.

*Obs.* A. *pertusa Haw.*. *Linn. Trans.* VII. p. 25. nunc, monente se ipso in *Rev.* p. 15. 201., est species Crassulae, a *Haworth* nunc Purgosea *pertusa* dicta in *Phil. Mag Mart.* 1828. (sphalmate Turgosea in *Revis. Succ.*).

A. *caroliniana Hill H. Kew.* p. 333. t. 13. caule tripedali, fol. linearibus, floribus viridi-albicantibus etc. non est Aloë.

## 1418. YUCCA.

*Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrime exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto,* 1-12 *ped., simplici.*

1. Y. *conspicua Haw.*; foliis paucis, laxe capitatis, longo-lanceolatis, marginibus serrulato-asperis. *Haw. Suppl. succ. p.* 32.

Caulis caudexve crassus, firmus, erectus, 3-ped.. Folia viridia, omnium pauciora, forteque minus arcte imbricata capitatave, omniumque hujus sectionis latiora, plus pollicem lata, $1^1/_2$ ped., serrulis marginalibus albis, nisi sub lente inconspicuis, attactu leviore manifestioribus. Flores? *Haw.*. Nomine Y. *Draconis Lutetiis* accepit *Anderson*. *Habitat?* ♄.

2. *Y. *aloifolia;* foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, margine serrulato-aspero. *Haw. Suppl. succ.* p. 32. Y. foliis crenulatis, strictis. *Linn. Spec. p.* 457. *Willd. Spec.* I *p.* 184. *Desfont. arbr.* 1. 18. *Mill. Dict. n.* 2. *Ca[illegible] Descr. p.* 449. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. 196. *Pursh Sept. Amer.* 1. 228. *Dec. pl. grass.* t. 20. *Red. Lil.* t. 401. [illegible] *Bot. Mag. t.* 1700. Y. *serrulata Haw. Syn. succ.* p. [illegible] *Dill. Elth.* 435. *t.* 323. *f.* 416. *Pluk. Alm.* 19. *t.* 256. *f.* [illegible] *Commel. prael.* 64. *t.* 14. *β.* pendula. *Desf.*

Flores albos dicit *Pursh;* at in nulla hic depictarum tales. [illegible] *Redouté:* „Caudex lignosus, teres, inferne nudus, cortice fusco, rugoso, superne squamis imbricatis vel foliorum [illegible] tectus, 9-12-(18) ped., plerumque simplex, rarius divisus. [illegible] lineari-lanceolata, utrinque attenuata, aculeo terminata, [illegible] margine cartilagineo denticulata, leviter canaliculata, [illegible] erecta, media patentia, inferiora pendula (2-3-ped., $1^1/_2$ [illegible] lata). Scapus e foliorum centro, ramosus, 22 poll.-2 ped., crassitie pollicis, glaber, inferne foliolis aliquot brevibus [illegible] reliquis similibus. Panicula pyramidalis, magna; pedunculi communes angulosi, horizontaliter patentes, inferiores 8 circiter [illegible] 7-8 flori, superiores breviores. Pedicelli graciles 9-13 lin., arcuati, apice penduli. Bracteae lanceolatae, acutae, foliaceae; inferiores rigidae, virides, superiores violaceae molles. Cor. tulipâ minores; laciniae aequales, ovatae, concavae, crassiusculae, quidquam divergentes, apice compressae, primum albae cum macula violacea ad basin, serius ad nervum medium violaceae. Stam. corollâ duplo breviora; filamenta alba, crassa, [illegible] longa, compressa, tenuiter pubescentia, erecta; antherae parvae transversales. Germen trigono-prismaticum, angulis obtusis longitudinaliter sulcatis, longitudine staminum. Stylus o. Stigma prismaticum, crassum, album, trigonum.“ Apud *Gawler* [illegible] altissima dicitur, 18 ped.. Folia angustiora, rigidiora, quam in *gloriosa*, numerosissima, terminalia, supra basin angustata, [illegible] riora erectius conniventia. Panicula subconferta, 2-3 ped., divaricata, ramulis laxis. Pedicelli in icone basi et apice purpurascentes. Bracteae corollâ duplo breviores. Flores ex ochroleuco flavicantes, apice basique purpurascentes, $1^1/_2$ poll. Peractâ anthesi, quae in hac specie rarior, perit apice et e radice caudice novo assurgit. *In Jamaica, Vera Cruz; Linn. In Carolina, Florida; Pursh.* ♄.

*Obs.* In *Decandolle pl. grass.* in descriptione folia ovato-lanceolata [illegible]cuntur perperam, nec depinguntur talia; pedunculi dicuntur 5-6-flori: si [illegible] hice pedunculi, floribus pluribus, si pedicelli, tantum unico gaudent. Petala [illegible]cuntur alba, depinguntur ochroleuca. Stigmata 3 adesse. Capsula cylindrica obtuse trigona, sulcis 3 basi dilatatis, loculis dissepimento bipartitis: semina biserialia.

3. Y. *serrulata Haw.;* decempedalis, simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, margine asperrimo. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 32. Y. *aloifolia Haw. Syn. succ.* p. 70. (se teste).

Foliis certe longe angustioribus, quam in figura antiqua *Dillenii*, quae sine dubio vera Y. *aloifolia. Haw.*. *Cum aloifolia.* ♄

4. *Y. *Draconis;* octopedalis, simplex; foliis laxe capi-

itis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-virescentibus, saepe tae reflexis, margine aspero. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 33. *ejusd. Syn.* 2. 184. Y. foliis crenatis, nutantibus. *Linn. Spec.* 457. *Willd. Spec.* 2. *p.* 184. *Mill. dict.* 3. *Lam. Enc.* III. *p.* 825. *Gaertn. Fruct.* II. *p.* 34. *t.* 85. Y. *Harrackeriana Krantz Dissert. d. arb. Drac. p.* 29. *Dill. Elth.* 437. *t.* 324. *f.* 417. *Commel. prael. t.* 16. (?).

Soboles subterraneae grosse tuberosae, subinde circa caudicem pullulantes. Folia terminalia, imbricatim densissime conferta in capitulum magis oblongum, quam in prioribus, exceptâ *conspicuâ*. Matura folia debilia varie deflectuntur. *Haw.*. Saepissime 3-4 ped.. Spica paniculata, erecta, floribus numerosis, albis, pedunculis inclinatis. Antherae magnae. Stigma trilobum, lobis bipartitis. Caps. subcarnosa, crassa, subhexagona. Semina numerosa, nigra, utrinque plana, subrotunda. *Poir.*. In icone *Dillen:* corollae laciniae magis lanceolatae, planae, patentes et quidquam reflexae, quam in *gloriosa* et *aloifolia*. Folia longiora, angustiora, tenuiora quam in *aloifolia*, a medio vel a basi fere reflexa vel pendula, magis nitida, intensius viridia, minus concava, spinis terminalibus longioribus gracilioribus, 2 ped., poll. lata, margine serraturis tenuioribus sec. *Dillen*, fortioribus sec. *Linn*.. In *Commel.* t. 16. dentes magni, spinosi, remoti: ergo vix hujus loci. *Smith Rees Cycl.*. *In Carolina australiore.* ♄.

5. Y. *crenulata Haw.*; foliis mediis parum recurvis, oblique flexis, glaucescentibus, loratim lineari-lanceolatis, margine carinâque obtusâ asperis, subtus glaucis. *Haw. Suppl. succul. p.* 33.

Plantae solum juvenes subpedales coram. *Habitat? — apud D. Loddiges.* ♄.

6. Y. *arcuata Haw.*; foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere in semicirculum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, 7-8 lin. latis, margine asperiusculo. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 33.

Plantae solum juvenes subpedales coram. *Habitat? H. Chelseanus.* ♄.

7. Y. *tenuifolia Haw.*; foliis inferne arcte arcuatim recurvis, fere in semicirculum, loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, arcte concavo-canaliculatis, margine serrulatis. *H. Suppl. pl. succul. p.* 34.

Folia in nostris (forte junioribus) 4-5 lin. lata. *Haw.*. *Habitat? E Malta tulit D. Loddiges.* ♄.

** *Spinosae: foliorum marginibus spinosis.*

8. Y. *spinosa Humb. et Bonpl.*; arborescens; foliis linearibus margine spinis simplicibus adscendentibus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. red. Kunth.* I. *p.* 289.

Arbor 5 orgyar., habitu Y. *gloriosae*. Folia apice angulata, plana, coriacea, striata, margine spinoso-denticulata: spinis flavis, virescentia, glabra, nitida, 1½ ped., 4 lin. lata. Flores panicu-

lati. Calyx purpureo-aurantiacus?; laciniis oblongis acutiusculis, tribus interioribus paulo latioribus. Stamina calyce duplo breviora. Filamenta basi incrassata. Ovarium triquetrum. *Kunth.* *In locis temperatis Nov. Hisp. prope Actopan versus montem Mamawchota.* ♄.

9. Y. *acaulis Humb.* et *Bonpl.*; subacaulis; foliis lanceolato-ensiformibus, margine spinis bifidis; laciniis reflexis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* T. I. p. 289. Codonocrinum * *agavoides Reliq. Willd. Ms.* (fide *de Schlechtend.* fil.).

Habitus Agaves, non Yuccae. Ab Agave florum structurâ valde differt, nec cum A. *cubensi*, (floribus pendulis, staminibus calyce brevioribus, sed ovario infero), confundenda. Panicula affixo pedunculo 4-5 orgyalis, ramosa, ramis alternis. Flores pedicellati, terni, penduli. Calyx pallide luteus; laciniis oblongis, obtusiusculis, 9 lin., tribus interioribus paulo latioribus. Stamina calyce duplo breviora. Filamenta subulata, basi dilatata. Ovarium superum triquetrum. Stylus triqueter, staminibus paulo longior. Stigma trifidum. *Kunth.* *Copiose in locis calidis et temperatis prope Caracas et Cumana.* ♄.

*** *Filiferae: acaules; foliis margine omni laevi plus minus sphacelatim deorsum filamentiferis; filis varie tortilibus, plus minus validis, 1-3 uncialibus.*

10. Y. *concava Haw.*; foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte concavis, oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, nervoso-striatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; filis marginalibus validis, albis. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 34.

Folia seniora 4 poll. lata. *Habitat? Apud D. Vere.* ♄.

11. *Y. *filamentosa*; foliis erecto-recurvatis, lanceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime canaliculatis, filis marginalibus validissimis, 2-3 poll., tortis, fulvis. *Haw. Suppl. pl. succ.* p. 34. Y. fol. serrato-filiferis. *Linn. Spec.* 457. *Willd. Spec.* II. p. 184. *Mill. Dict.* n. 4. *Lam. Enc.* VIII. p. 826. *Mich. Fl. bor. Am.* 1. p. 196. *Ait. h. Kew. ed.* 2. II. p. 291. *Bot. Mag.* 900. *Red. Lil.* t. 277 278. *Gart. Mag.* 1811. p. 218. t. 22. *Trew Ehret.* t. 57 *Moris. Hist.* 2. p. 419. *sect.* 4. t. 23. f. 2. β fol. elegantissime flavo albidove ad margines variegatis striolatisve.

Ab Y. *concava* differt: foliis minus rigidis, longe minus concavis angustioribus. *Haw.* Rad. perpendicularis, fibris fuscis longissimis, crassitie calami scriptorii. Folia omnia radicalia, 20 pedes circiter, lineari-lanceolata, rigida, patentia, quidquam canaliculata, glabra, (glaucescentia), scabriuscula, spinoso-acuta; margine filis capillaribus, albis, remotis. Scapus 6-9 ped., erectus teres, crassitie pollicis, basi foliolis aliquot brevibus (fusce

*) Genus Codonocrinum apud *Willdenow Reliqu. Ms.* „Cor. 6-petala, campanulata. Stam. basi dilatata. Stylus staminibus longior."

centibus) linguiformibus, subobliquis, acumine parvo. Panicula pyramidalis $^2/_3$ scapi longa; racemi numerosi, in pedunculis 8-11 poll. subhorizontalibus, basi bracteis ovato-lanceolatis, 15-20 flori. Pedicelli brevissimi. Flores penduli, albidi, formâ magnitudineque Tulipae. Cor. ad basin usque fissa; laciniae patentes; exteriores lanceolatae, acutae, apice compressae callosaeque, albidae, dorso medioque pallide flavescenti-virides; interiores similes, sed ovatae, concavae, acutiusculae. Filamenta aequalia, crassa, compressa, pube albidâ, inferne stylo approximata, superne ab eodem paulo distantia, corollâ duplo breviora. Antherae ovato-oblongae, flavae, parvae, subhorizontales. Germen prismaticum, faciebus 6, sulcatis, superne paulo dilatatum. Stylus crassissimus, trigonus, sulcis 3, stamina paulo superans. Stigmata 3, oblonga, recurva, intus canaliculata. *Redout.*. *In Carolina et Virginia ad littora et in interioribus.* ♄.

12. Y. *flaccida Haw.*; foliis omnibus valde flaccidis, tenuibus, infra medium debiliter recurvo-dependentibus, lorato-longo-lanceolatis, planis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiusculis; filis marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 34.

Differt a praecedentibus (*concava* et *filamentosa*) foliis omnino flaccidis, debilibus, planioribus, mollioribus, tactu solo facillima distinctu. *Haw.*. *Sprengel S. V.* II. p. 41, cum? licet, junxit cum *concava*. *Habitat — apud D. Vere.* ♄.

13. Y. *recurva Salisb.*; foliis recurvo-deflexis, margine rare filamentosis; petalis interioribus parum latioribus. *Salisb. parad. lond.* 31. c. ic. pulcher. *Haw. Syn.* p. 69. *Suppl. pl. succ. p.* 35. Y. *recurvifolia Pursh. Fl. sept. Amer.* p. 228. *Nutt. gen.* 1. p. 218. *Trans. Hortic. Soc.*: *Salisbury.* I. p. 334.

Caudex in hortis 1-3-ped.. Folia lineari-lanceolata, integerrima, praerigida, viridia, margine demum rare filamentifera, superne laevia, apice spinosa. *Salisb.* l. c. Y. *gloriosae* „(quàcum commutata)" valde affinis, at forte affinior Y. *rufocinctae*. *Haw.* Flores viridi-flavi, subpurpurascentes: *Pursh*; odoris fortis, citri quasi mixti. Stigma ut in Y. *gloriosa*. *Salisb.*. *In Georgiae oris arenosis.* ♄.

14. Y. *puberula Haw.*; pubescens, filamentosa, acaulis; foliis lorato-lanceolatis, patentibus, glaucis; fibris marginalibus paucülis, fulvis; ramulis florigeris dense puberulis. *Haw. Phil. Mag.* et *Ann. of Phil.* N. 15. *Mart.* 1828. p. 186.

Folia inflexo-concavula, deorsum ad costam magis magisque incrassata. Scapus affinium, 4-ped., ramosus, corymbosus, inferne magis bracteolatus; floribus laevibus ovato-globulosis, pendulis, lacteis. Petala lanceolata, interiora longiora, fere duplo, etiam latiora. *Haw.* l. c.. Forte *in America septentrionali.* ♄.

15. Y. *glaucescens Haw.*; foliis loratim lineari-lanceolatis, unciâ angustioribus, glaucis; filamentis marginalibus subrariis, tenuioribus, albis. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 35. *Revis.* p. 34. Y *angustifolia Hort. Angl.*

A praecedentibus differt primo intuitu: foliis quadruplo angustioribus vel ultra. Plantae senectae parum caulescentes, soboles subterraneae, strumoso-tuberosae. *Haw.*. Panicula magna. Flores magni, tulipiformes, albi, petalis exterioribus extus costâ late subochraceâ. Stigmata dimidiâ longitudine staminum confluentia. *Haw. Sprengel*, cum? tamen, hanc cum sequente *angustifolia* junxit. *In America septentrion.* ♄.

16. Y. *angustifolia Pursh.*; foliis erectis, rigidis, angustissime ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, late sphacelatim albo-marginatis; filamentis marginalibus rarioribus, tenuissimis, albis, superne sive apicem versus nullis. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 35. *Revis.* p. 34. Y. fol. angustissimis, rigidis, margine raro filiferis; capsulis magnis, obovatis, cylindricis. *Pursh amer. sept.* I. p. 227. *Nutt. gen.* 1. *p.* 218. *Link Enum.* 1. *p.* 333. *Bot. Mag.* 2236.

Acaulis, scapo simplici. Folia multo magis recurva „(erecta petit *Haworth*)" mucronata, filaque ad marginem longiora; laciniae corollae acutiores, et tota humilior *strictâ*. *Bot. Mag.*. Panicula ampla, densa, cum planta subacauli fere orgyalis: ramo principe longo, producto. Flores conferte approximati, vix aperti, viridi-pallescentes: petalis exterioribus sordide rufescentibus, longe angustioribus, elliptico-lanceolatis: interioribus ovato-orbicularibus cochleariformibus. Stigmata robustissima, viridia, confluentia. *Haw.*. Flores albi, magni. *Nutt.*. Folia 6 lin. lata. *Link*. *Ad littora Missuri.* ♄.

*Obs.* Y. *filamentosae* nimis affinis et hujus fors mera varietas. *Schrader in litt.*.

17. Y. *stricta Sims*; acaulis; foliis lanceolato-linearibus strictissimis, apice elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis orbiculato-campanulatis. *Sims. Bot. Mag.* n. 2222.

Folia longa, margine rarc filamentosa. Scapus 4-5-pedalis. Corollae magis, quam in reliquis, globosae. Affinis *angustifoliae*, sed multo major. *Sims*. Flores virentes, pallide purpurà suffusi. *In Carolina. Lyon.* ♄.

**** *Integerrimae: foliis margine integerrimo, laevi; caudice saepe* 1-10 *pedali, valido, recto:*

18. Y. *superba Haw.*; foliis loratim lanceolatis, amplis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; floribus confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis apice assurgenter rostratim curvatis; caudice 10-pedali. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 36. Y. *gloriosa*. *Bot. Repos. t.* 473. (fide *Haworth*, qui male se ipsum hanc iconem laudasse in *Synops. p.* 69. fatetur. Monent vero *Bot. Mag.* 1260. Y. *gloriosa B. Repos. aloifolia* est.

Folia triplo latiora, quam in *aloifolia*, mucronibus debilioribus, minus pungentibus. Magis affinis *gloriosae*, a qua formà corollae et caule arborescente diversa. *Haw.*. Cum *gloriosa* conjunxit *Sprengel S. V.* II. p. 41. et *Reichenbach* in *Moess. Handb.* p. 572. *Habitat?*

19. *Y. gloriosa; foliis erectis, bipedalibus, loratim lanceo-

eolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, caerulescenti-viridibus, margine pallido, subtus superne asperiusculis; orollis ovato-campanulatis; caudice florifero subtripedali. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 37. Y. fol. integerrimis. *Linn. pec.* 456. *Willd. Spec.* 2. *p.* 183. *Mill. Dict.* n. 1. *Lam. Enc.* VIII. *p.* 824. *Batsch b. B. p.* 49. *Desfont. Arb. t Arbriss.* 1. *p.* 18. *Walt. Fl. carol. p.* 124. *Mich. Fl. or. Amer.* 1. *p.* 196. *Pursh Fl. sept. Amer. p.* 228. *Réd. Lil. t.* 326. 327. *Lenz in Gart. Mag.* 1810. *p.* 3. *t.* 1. *Bot. Mag.* 1260. *Kniph. Cent.* I. 100. *Barr. rar.* 70. *t.* 1194. *Park. Parad.* t. 435. f. 1. *De Bry Florileg. renov.* t. 142.

Caudex lignosus $1^1/_2$-3 ped., $1^1/_2$ poll. et ultra in diametro, basi semper simplex, apice subinde ramosus; superne squamis rigidis albidis e foliorum basibus persistentibus. Folia numerosa, lineari-lanceolata, basi quidquam angustata, acuta, rigida, apice (valide) spinosa, 11-15 poll. (et ultra), 13-18 lin. lata, (subtus pallidiora). Scapus e foliorum centro, 3 ped., teres, quidquam flexuosus, ramosus, inferne viridis, superne rufescens, bracteis vel foliolis lanceolatis acutis cito marcescentibus. Panicula pyramidalis; rami rufescentes, horizontaliter patentes, 5-8-flori; pedicelli arcuati, basi bracteis magnis lanceolatis. Cor. pendula, (flavescenti) albida, formâ Tulipae, campanulata, ad basin usque divisa; laciniae ovatae, concavae, acutae, exteriores dorso rubescentes, interiores albidae. Filamenta alba, crassa, superne paulo compressa, albida, pilosa, ultra medium circa germen stylumque erecta, apice paulo divergentia. Antherae subrotundae, flavae, minimae. Germen viride, oblongum, prismaticum, obtuse trigonum, sulcis 3 parum profundis. Stigmata 3 oblonga, albida, canaliculata, basi connata et stylum brevem, crassum, formantia. *Red.*. Folia longe acuminata, margine integerrima. Cor. laciniae interiores duplo fere latiores. Differt *aloifolia* (quacum commutata) trunco 6-10 ped., in *gloriosa* $1^1/_2$-2 ped.; foliis in illa cartilagineo-crenulatis, in hac integerrimis; in illa panicula magis contracta, flores in racemulis magis conferti, corolla major, longior, laciniis magis acuminatis, extus purpurascentibus; in hac basi et apice tantum rubellis; in illa racemuli magis laxi, penduli. Inflorescentia in hac fere 3 ped., caudex saepe ad basin usque foliosus, subinde ad pedes 2 supra radicem nudus. Flores inodori. *Gawl.*. *In Canada, Peru: Linn.; Carolina, Virginia.* ♄.

20. Y. *rufocincta Haw.;* subacaulis; foliis erecto-effusis, sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncias latis, subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, tenui, integerrimo. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 37. *Revis. p.* 34.

In plantis in viridariis folia subinde, solumque subinde, debiliter varie subrecurvata. Panicula magna, densa, pallescens; flores ut in affinibus. *Haw.*. *Habitat? In H. Chelseano.* ♄.

21. Y. *obliqua Haw.;* foliis loratim lanceolato-linearibus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso,

sobole subterraneâ strumoso-tuberosâ. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 37. *Syn. succ. p.* 69.

β. caudice simplici; foliis latioribus, minus vel non oblique flexis. Forte propria species. *Habitat?* — *β in H. Kensington apud* D. *Malcolme.* ♄.

22. Y. *glauca Nois.*; acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, integerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. *Bot. Mag.* 2662. *Noisette. Jard. fruit.?*

Folia minus rigida quam in aliis. Scapus 4-5 ped., ramis lateralibus circiter 20: singulis 10-16-floris; spicâ terminali sub 50-florâ. Flores solitarii geminive, rarius terni. Corolla minus globosa quam in plerisque ceteris; laciniae valde patentes. *Bot. Mag.*. *In Carolina. Lions.* ♄.

Quid Y. *horrida Humb.* et *Bonpl.* apud *Steudel*?

## 1419. AGAVE.

### a. *Foliis glaucis.*

#### α. *acaules.*

1. *A. *americana*; foliis dentato-spinosis; scapo ramoso; tubo corollae medio angustato; staminibus corollâ longioribus, stylo brevioribus. *Willd. Spec.* II. *p.* 192. *Linn. Spec.* p. 461. *Amoen. acad.* 3. *p.* 22. *Mill. Dict. n.* 1. *Haworth Syn.* p. 70. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* 3. *p.* 66. *Humb. Mex.* 11. p. 418. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 258. *Desfont. Fl. atl.* 1. *p.* 310. *Broter. Fl. lusit.* p. 530. *Lam.* et *Dec. Fl. fr.* III. p. 235. *Tenore Fl. neap.* 1. p. 188. *n.* 211. *Mauri rom. plant. Cent.* 13. *p.* 18. *Andrews Repos.* 438. *Trattinn. Tabular. t.* 243. A. *ramosa Mönch meth. p.* 642. *Hall. helv.* n. 1249. *Bauh. pin.* 286. *H. Eyst. Aut.* IV. p. 3. f. 1. β. A. americana muricata, fol. margine luteo vel albo. *Risl. H. Carlsr.* p. 3. *Haw.* l. c. A. *variegata Hortul.*. Conf. *Schulze über die grosse americanische Aloë.* 8. *Hamb.* 1782. *Vogel über d. grosse americ. Agave.* 8. *Nürnb.* 1800. *Hübner Beschr. u. Abbild. d. amer. Agave. Augsb.* 1813. *Hawkins Trans. Horticult. Soc.* IV. p. 389. *Mém. Mus.* T. XV.

In planta peruviana apud *Ruiz* et *Pav.*: „proles plurimae. Radix caudice crassissimo, foliorum basibus squamato, fibrosissima: fibris fasciculatis, flexuosis, longissimis, crassitie calami scriptorii, epidermide exteriori fuscâ, interiori subviolaceâ; parenchymate albo; sapore viscido, haud ingrato. Scapus erectus, teres, 4-6-org., crassus, squamis alternis sublanceolatis, semiamplexicaulibus; inferioribus longioribus approximatis, superioribus remotioribus sensim minoribus, scapo appressis. Folia radicalia, sibi invicem incumbentia, lanceolata, canaliculata, laevia, margine dentato-spinosa, glauca, extus colore viridi-glauco variegato insculpta, mucronata, rigida, crassa, 6-ped. et ultra, succosa; exteriora reflexa, intermedia patentia; interiora in conum acutissimum rectum obvoluta. Spina foliorum terminalis poll. et ultra, recta, subulata,

castanea; spinae marginales incurvae, ejusdem coloris, 3 lin.. Panicula maxima, nutans, composita. Pedunculi recurvato-inflexi, decompositi, multiflori. Flores pedicellati, bracteis sublanceolatis. Cor. luteo-viridis, tubuloso-infundibuliformis; tubus obsolete hexagonus. Limbi laciniae oblongae, obtusae, concavae, erectae, repandae. Filam. subulata, leviter compressa, corollâ multo longiora, apice curvata, basi incrassata. Antherae lineares, utrinque sulcatae, versatiles, poll., lin. latae, luteae. Germen turbinatum, hexagonum; angulis alternis prominentioribus, parum curvatum. Stylus filiformis, obtuse angulatus, primum longitudine corollae, postea staminibus longior. Stigma capitatum, trigonum, per angulos trifidum, incisuris pubescentibus. Caps. turbinata, obtuse trigona, trisulca. Sem. suborbiculata, plana, fusca." — „Scapus in Lusitania basi crassitie cruris perit plerumque altero post anthesin anno una cum foliis, plantâ sobole laterali propagatâ. In Algarbiis nunc ad sepes aliam *Agaves* speciem colere inceperunt: foliis saturate viridibus, minus crassis; florentem nondum vidi: an A. *vivipara* L.? An *mexicana Lam.?*" *Brotero l. c.*. *In tota America meridionali a planitie ad alt.* 1600 *hexap.; in ins. Mauritii; nunc indigenatum nata in littoribus italicis praecipue ad Clavarum in Liguria: Bertol.* in litt.; *in Gall. merid.; circa Bolzanum: de Giovanelli. Cortusum* ferunt hanc plantam primum in Europa coluisse. ♃.

2. A. *mexicana Lam.?*; foliis erecto-patulis, lanceolatis, glaucescentibus; spinulis marginalibus parvis, subdistantibus, pallidis, superne atropurpurascentibus. *Haw. Suppl. succ. p.* 41. *Lam. Enc.* 1. p. 52? (excl. *β*) quo teste: *Moris. Hist. p.* 417., et *Maguei* v. *Metl Mexic*.. A. *Mangnai Desf. tabl. de l'Ecole ed.* 2. p. 33? A. *bulbifera Bonpl.?*

*Haworth* nullam hujus speciei adumbrationem adjecit, nec laudavit *mexicanam Lam.*, in qua ex descriptione in *Enc. l. c.*: „folia magna, ut in A. *americana* disposita iisque similia, sed minus crassa, 3-4-ped., 5 poll. lata; spinae minores, minus validae; scapus 15-ped., superne paniculatus; flores numerosi, flavescenti-vel albide virides, odore nauseoso. Flores ad basin fere usque fissi in lacinias ovales, planas, stellatas, petaliformes. Panicula laxior, magis effusa, quam in *americana*, et, secundum *Jacquin*, prolifera." An ergo A. *mexicana Lam.* eadem, ac illa *Haw.? Metl* et *Maguey* etiam *americana* apud *Ruiz* et *Pav.* et *Humb.* et *Bonpl.* dicitur. *In Mexico.* ♄.

3. A. *Milleri Haw.*; foliis dentato-spinosis; scapo simplicissimo. *Haw. Syn. succ.* p. 71. A. *virginica Mill. Dict. ed.* 8. n. 2. nec alior.

A. *americanae* valde affinis, sed folia apice angustiora, pallidiora. Scapus brevior. Flores in apice scapi congesti, formâ coloreque *A. americanae*. Proles pauciores. *Mill.*. Conf. A. *spicatam*. *Habitat? In Virginia?* ♃.

4. A. *flaccida Haw.*; foliis anguste lanceolatis, flaccido-recurvis; spinis marginalibus minutis. *Haw. Syn. Succ.* p. 72. *Habitat?* ♃.

5. A. *brachystachys* Cav.; foliis radicalibus imbricatis, ensiformi-canaliculatis, integerrimis, glabris; caule erecto: spicâ brevi, densâ, terminali. *Cavan. Descr. p.* 453. *H. Reg. Matr cum ic. edend.* A. *spicata*; fol. rigidis, tenuibus, canaliculatis, angustis, acutis, integerrimis; scapo simplicissimo: floris laciniis revolutis, tubo cylindraceo' brevioribus; staminibus longe exsertis. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. p. 76. *Hort. monsp. ined. t.* 98. *Réd. Lil. t.* 485.

Folia radicalia plus minusve arcuatim reflexa, 2-ped., basi 2 poll. lata; caulina alterna, sensim minora et in squamas marcescentes transeuntia. Scapus 6-ped., teres, glaber, basi crassitie digiti. Spica $^1/_2$ ped.. Flores sessiles, subimbricati. Corolla $1^1/_2$ poll.: tubus brevis, quidquam curvatus, fauce compressâ; laciniae extus glaucescenti-virides, intus flavae, mox post expansionem arcuatim reflexae, post fecundationem iterum erectae. Filamenta subulata, corollâ duplo longiora, purpureo-maculata. Antherae lineares, sulcis 4. Stylus subulatus, sulcis 3 longitudinalibus, staminibus brevior, sub fecundatione incurvus, dein erectus, elongatus staminaque superans. Stigma capitatum, triangulare. Germen adhaerens, oblongum, fere teres. Capsula ovata, basi angustata, corollâ coronata, poll.. Semina in loculis biserialia, nigra, compressa. *Cav.*. Scapus fere cubitalis, teres. Racemus spiciformis, brevis. Flores subsessiles, erecti, congesti. Perigonium virescens, apice sordide flavescens. Filamenta purpurascentia. Antherae lineares, atropurpureae. *Decand.*, qui apud *Redouté l. c.* ait differre *spicatam* suam (i. e. *brachystachyn*) a *yuccaefolia* foliis integerrimis nec serrato-dentatis; scapo breviori; bracteis sterilibus paucis; spicâ densiore magis ovatâ; antheris purpureo-fuscis nec flavis. Radices, apud *Redouté*, fasciculatae, durae, teretes. Folia erecta, tenuia, rigida, acuta, pedalia et ultra, 8-9 lin. lata, intense glaucescenti-viridia. Scapus centralis, erectus, solitarius, simplicissimus, 3 ped., basi foliolis aliquot semiamplexicaulibus. Spica 15-20-flora, rhachi ad pedicellos tuberculosâ. Bracteae acutae membranaceae. Corollae tubus cylindricus, 6-sulcus, 8-9 lin., limbo parum longior: laciniae lineares, obtusae, revolutae. Filamenta basi tubo adnata, 12-15 lin.. Antherae 7-8 lin., intense purpureo-fuscae, polline flavo. Germen ovato-oblongum, adhaerens, ovulis biseriatim angulo interno affixis. Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trilobum. *In Mexico.* ♃.

6. A. *spicata* Cav.; foliis lanceolatis, canaliculatis, margine membranoso-denticulato; spicâ longissimâ. *Cavan. Descr.* p. 454. *Hort. reg. madr. ic. ined. Annal. d. Cienc. nat.* T. III. No. 15. p. 266.

Folia divergentia, lanceolata, acuta, marginibus membranaceis tenuiter dentata, $2^1/_2$ ped., basi (ubi latissima) 3 poll. fere lata, 4 lin. crassa. Scapus 15 ped., $1^1/_2$ poll. in diametro; foliis alternis, appressis, radicalibus brevioribus, sensim minoribus; superioribus in squamas acutas transeuntibus, caducis; scapus, uti tota planta, pallide viridis, teres, glaber, rore cinerascente. Bracteae lanceolato-subulatae, basi tuberculo. Spica 6-ped.. Pedicelli perpendiculares, fere poll., subcylindrici vel subcompressi, scapo appressi, 2-3 flori. Flores basi bracteis 2 ovatis,

acutis, 2 lin., marcescentibus. Corolla pedicello quidquam major, extus virescens, intus virescenti-flava; tubus brevis, ad germen quidquam angustatus, nectare claro repletus; limbus profunde 6-partitus; laciniis linearibus, obtusis, apice fasciculo pilorum alborum, illico post expansionem revolutis, spiraliter contortis, marcescentibus, dein iterum erectis filamenta amplectentibus. Filamenta fauci tubi inserta, laciniis opposita iisque duplo longiora, subulata, recto-divergentia, purpureo-punctata. Antherae lineares, flavescenti-virides, loculis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Stylus triqueter, incurvus, staminibus brevior, post fecundationem erectus, elongatus. Stigma triquetrum. Germen viride, oblongum, quidquam curvatum, obtuse angulosum, longitudine pedicelli. Capsula, ut videtur, qualis in A. *americana*. *Cav.*. *In Havana.* ? ♃.

7. A. *yuccaefolia Réd.*; foliis linearibus; floribus spicatis; corollis revolutis. *Rédout. Lil.* t. 328. 329. A. fol. lorato-attenuatis, erecto-recurvatis, glaucis, supra canaliculato-concavis: serrulis marginalibus minutissimis, albis, densis. *Haw. Suppl. succ. p.* 41. *Willd. Enum. Suppl. p.* 19. *Link Enum.* 1. *p.* 334.

Rhizoma fuscum brevissimum, sub terra divisum in fibras longas teretes, ramosas, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, linearia, angusta, basi carnosula, glauca, rigidula, margine cartilaginea, tenuiter et irregulariter denticulata, 22-30 poll., basi 1-1½ poll. lata, apicem versus sensim in acumen angustata. Scapus e foliorum centro erectus, gracilis, altissimus, 11½ ped., viridis, glaber, basi foliolis aliquot radicalibus similibus, sed multo minoribus, membranaceis, lineari-lanceolatis, sparsis; basi vix 9 lin. in diametro. Racemus densus, 7½-11 poll., circiter 50 florus; rhachi profunde sulcatà. Flores primum glauci, dein flavescenti-virides, sessiles, solitarii geminique, basi bracteis minimis lanceolatis, acutis, membranaceis, albidis, medio fuscis. Cor. basi tubulosa, apice subinfundibuliformis, ad medium usque divisa; laciniae ovato-oblongae, flavescenti-virides, dorso sulcis 3 profundis longitudinalibus, apice acutiusculo reflexae. Stamina basi laciniarum inserta; filamenta rubro-fusca, erecta, filiformia, aequalia, 20 lin.. Antherae magnae lineares, flavescenti-virides. Germen ovato-oblongum, laeve, glaucum, ½ poll.. Stylus filiformis, erectus, primum staminibus brevior, serius longior. Stigma trigono-capitatum. Flores foetidi. *Red.*. *Haworth*, qui „parvam tantum plantam se vidisse" affirmat, „folia omnium angustiora" dicit. *Link l. c.* hanc nomine A. *brachystachyae* et *spicatae* e *H. matrit.* accepisse asserit; et sane *spicatae* proxima; differt tamen ex descriptione foliis angustioribus; floribus sessilibus; laciniis ovato-oblongis. Clo *Ker* in *Recens. Liliac. Journ. of sc.* II. p. 185. A. *virginica* in specimine elegantiore videtur. *Habitat?* ♃.

8. *A. *virginica*; acaulis herbacea; foliis cartilagineo-serratis; scapo simplicissimo. *Willd. Spec.* II. p. 133. *Linn. Spec.* p. 461. *Jacq. Coll.* II. *p.* 261. *Ic. rar.* II. *t.* 378. *Mich. Fl. Am. bor.* 1. p. 187. *Haw. Syn.* p. 74. *Parsh Sept. Am.* p. 226. *Elliott Sk.* I. p. 402. *Torrey Fl. N. M. U. St.* p. 346. *Lam. Enc. ill.* t. 235. f. 2. *Bot. Mag.* 1157.

lanceolatae, obtusulae, concavae, erectiusculae, dius sectae. Filamenta ex superiori parte tubi, corollà $^1/_3$ longiora, viridia punctis ferrugineis. res, fuscescentes, effetae albidae, magnae. Ge obsolete trigonum. Stylus filiformis, crassus, c tus, staminibus paulo brevior, viridis, ferrug Stigma albidum, trifidum, capitatum, patens. *Ja* vergentia, lanceolata, rigida, dilute viridia, mar pedunculo subflexuoso. Flores distantes, sparsi, scariosis, convoluto-acuminatis. Cor. cyathiforn tuse 6-gona, angulis alternis latioribus; limbus er tubo paulo brevior, flavus; laciniae oblongae, sphacelatae. *Gawl.*. *Caps.* globosa, obsolete tris 3-valv.. *Sem.* numerosa, compressa, biserialia. *spicatam* et *yuccaefoliam.* *In Virginia e ripas fluviorum in saxosis.* ♄.

*β. caulescentes.*

9. A. *larida H. Kew.;* subcaulescens; dentato-spinosis; caule paniculato; racemulis la corollà horizontali, limbo turbinato patulo; laci ceolatis; germine cylindrico, corollae tubum ae basin constrictiore; staminibus styloque dimid rollam superantibus; stigmate capitato-trilobo, rante. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1522. quo teste I. 472. *ed.* 2. II. 302. *Willd. Spec.* II. 193. que, monente *Gawl.* syn. *Jacqu.*) (*Poir.* *p.* 241. ex syn. *H. Kew.*) *Mart. Mill. Dict.* *Cruz. Mill. ed.* 8. *n.* 7. (A. *Vera Crucis*, marginibus spinosissimis nigricantibus. *Haw* A. Amer. e V. Cruz fol. latior. glaucis. *Hort.* A. americ. sobolifera. *Herm. lugdb.* 16. t. 17

tro. Limbus $1^{3}/_{4}$ poll., infundibuliformis, laciniis oblongo-lanceolatis, alternis parum latioribus, obtusiusculis. Antherae virides. — „Scapus florens biorgyalis." *Gawl.*. *In Vera Cruz.* ♃.

*Obs.* 1. *Gawler* observat: „in diagnosi plantae hujus data in 1. ed. *Hort. Kew.* To: „stylo filamentis breviore" priori additum fuisse ex eo, quod *Jacquin* idem de sua planta dixisset, quam *Vera Crux Aloë* in hortis nominari monet, et inde forte *luridae H. Kew.* subscripsit. Attamen nec icon, nec descriptio a divo *Jacquin* data cum *lurida H. Kew.* convenit; *americanae* propiorem plantam sistens.

*Obs.* 2. Cum A. *lurida Jacq.*, monente *Gawler* diversa sit a *lurida H. Kew.*, et forte ad unam alteramve specierum subsequentium praecedentiumve, hucusque, ob raram nobiscum earundem florescentiam, nondum satis bene descriptarum, spectet, subjungimus descriptionem a divo *Jacquin* datam: si a reliquis diversa, *Jacquiniana* dicenda foret. „Truncus pedalis, a foliorum reliquiis inaequalis. Folia „(eheu!)" notissima. Spadix e centro foliorum, erectus, 12-ped., teres, crassitie brachii, glaber, e glauco virens; spathis vagis emarcidis ovato-acutis distantibus, superne paniculatus; ramis inferioribus 2 ped., superioribus sensim brevioribus, omnino numerosis, patentissimis, subancipiti-depressis. Flores numerosi, fasciculati, omnes erecti, nauseose foetidissimi. Cor. virens, ad $^{2}/_{3}$ sexfida, coriacea; tubo 6-sulcato; limbi laciniis anguste oblongis, canaliculatis, obtusis, spice fornicatis, erectis. Filamenta subulata, erecta, tubo inserta, corollâ duplo longiora, patula, flavescenti-viridia. Antherae lineares, longae, versatiles. Germen oblongum, obsolete-trigonum, corollâ brevius. Stylus filiformis, crassus, erectus, subtrigonus, corollâ paulo longior. Stigma subcapitatum, obtusum, subtrigonum. Caps. obverse ovata, obtusa, 3-sulcata, tubo corollae persistente staminibusque coronata, nigra, glabra. Sem. numerosa, plana, atra. Hujus loci videtur: A. *lurida Targ. Tozz. obs. bot.*, quae: „subcaulescens; fol. denticulato-spinosis; scapo paniculato, prolifero; genitalibus corollâ longioribus; capsulâ obovatâ, tubo corollae coronatâ;" et cujus „floris odor sub fecundatione nauseosus Brassicae similis corruptae, inaperti nullus."? *Bertoloni* in *Virid. Bon. Veget.* 1824. p. 3. corollam pallidam, nectare diaphano tenaci repletam, stylum passim staminibus breviorem, sed in nonnullis floribus stamina aequantem et paniculam capsuliferam longe post nuptias etiam viviparam adnotat. An ergo hujus loci?

10. A. *angustifolia Haw.*; caulescens; foliis anguste lanolatis, dentato-serratis. *Haw. Syn. succ. p.* 72. *Revis. p.* ;. *Link Enum.* 1. p. 334.
*In Insula Helenae.* ♄.

b. *foliis virescentibus vel viridibus.*

11. A. *Keratto Mill.*; foliis erectis, laete virentibus, arginibus fuscis, minime serratis. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 6. *aw. Syn. succ.* p. 73. (non A. *americana* β *H. Kew.* ed. 2. p. 301.)
Folia $2^{1}/_{2}$-3 ped., 3 poll. lata, intense viridia, aculeo nigro terminata, margine fuscescenti rubro serrulata, erectiora quam in reliquis. Nondum floruit. *Miller*, qui eam nomine *Keratto* ex *St. Christoph Americae.* ♄.

12. *A. *vivipara*; acaulis; foliis dentatis; scapo ramoso, bo corollae medio angustato; staminibus corollam aequantis. *Willd. Spec.* II. p. 193. *Lam. Enc.* I. *p.* 53. *Haw. rn.* p. 73. *Linn. Spec.* p. 461. *Mant.* p. 368. *Mill. Dict. n.* 5. *Bertol. Virid. Bonon. veget.* 1824. p. 3. et hoc ste: A. *Theometel Zuccagni in Röm. Collect.* p. 138. *ommel. prael.* 65. t. 15. *Rumph Amb.* V. p. 273. t. 94; qui conferre jubet *Herm. Lugd.* 16. *t.* 57. 17. (in *Linn. Plant.* laudatum).

Rhizoma fusiforme, praemorsum, unciae in diametro, carnosum, extus fuscescens, intus album, fibris fusiformibus crassitie calami. Folia radicalia plurima, crassa, coriacea, 3-8 unc., avenia, 1-2 unc. lata, minutissime cartilagineo-dentato-spinosa, cartilagineo-mucronata, pallide virentia, subinde maculis rotundatis, atrosanguineis. Scapus centralis 4-5 (6) ped., erectus, viridis, rore glauco, teres; foliis vel spathis acuminatis, inferioribus amplexantibus et concavis, superioribus sessilibus, ad flores brevissimis. Racemus simplex, e floribus circiter 40, $1^1/_2$ ped., terminalis. Flores subsessiles, parum incurvi, virides, (flavi Ell.), semunciales, suaveolentes. Cor. tubus teres, 6-sulcatus; laciniae longe lanceolatae, obtusulae, concavae, erectiusculae, alternae profundius sectae. Filamenta ex superiori parte tubi, subulata, erecta, corollâ $^1/_3$ longiora, viridia punctis ferrugineis. Antherae lineares, fuscescentes, effetae albidae, magnae. Germen oblongum obsolete trigonum. Stylus filiformis, crassus, obsolete trisulcatus, staminibus paulo brevior, viridis, ferrugineo-punctatus. Stigma albidum, trifidum, capitatum, patens. *Jacq.*. Folia divergentia, lanceolata, rigida, dilute viridia, margine alba. Spica pedunculo subflexuoso. Flores distantes, sparsi, erecti; bracteis scariosis, convoluto-acuminatis. Cor. cyathiformi-tubulosa, obtuse 6-gona, angulis alternis latioribus; limbus erectus, divergens, tubo paulo brevior, flavus; laciniae oblongae, attenuatae, subsphacelatae. *Gawl.*. *Caps.* globosa, obsolete trisulcata, 3-locul., 3-valv.. *Sem.* numerosa, compressa, biserialia. *Elliott.*. Conf. *spicatam* et *yuccaefoliam*. *In Virginia et Carolina ad ripas fluviorum in saxosis.* ♄.

*β. caulescentes.*

9. A. *lurida H. Kew.*; subcaulescens; foliis glauco-dentato-spinosis; caule paniculato; racemulis laxe fasciculatis; corollâ horizontali, limbo turbinato patulo; laciniis ovato-lanceolatis; germine cylindrico, corollae tubum aequante, prope basin constrictiore; staminibus styloque dimidio et ultra corollam superantibus; stigmate capitato-trilobo, antheras superante. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1522. quo teste: *H. Kew. ed.* 1. 472. *ed.* 2. II. 302. *Willd. Spec.* II. 193. (excl. in utroque, monente *Gawl.* syn. *Jacqu.*) (*Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 241. ex syn. *H. Kew.*) *Mart. Mill. Dict. n.* 4. A. *Vera Cruz. Mill. ed.* 8. *n.* 7. (A. *Vera Crucis*, foliis oblongis, marginibus spinosissimis nigricantibus. *Haw. Succ.* p. 72.) A. Amer. e V. Cruz fol. latior. glaucis. *Hort. Beaum.* p. 4. A. americ. sobolifera. *Herm. lugdb.* 16. t. 17? (a *Willdenow*, ut nobis videtur rectius ad *viviparam* laudata). *β.* fol. angustioribus. *H. Kew.*, *Willd.*, *Bot. Mag.* (excl. syn. *Milleri*, monente *Haw. Succ.* p. 74.)

In icone ad specimen in *H. Kew.* florens (descriptionem nullam dedit *Gawler*) pedunculus horizontalis, in pedicellos 5 corymbose divisus, pollicares, crassitie pennae anatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, viridi-flavescentes, ad pedunculum pedicellosque, iisdem breviores. Corolla, cum partibus fructificationis, pallide viridis. Tubus fere 2 poll., 5 lin. circiter diame-

tro. Limbus $1^3/_4$ poll., infundibuliformis, laciniis oblongo-lanceolatis, alternis parum latioribus, obtusiusculis. Antherae virides. — „Scapus florens biorgyalis.“ *Gawl.*. *In Vera Cruz.* ♃.

*Obs.* 1. *Gawler* observat: „in diagnosi plantae hujus data in 1. ed. *Hort. Kew.* To: „stylo filamentis breviore“ priori additum fuisse ex eo, quod *Jacquin* idem de sua planta dixisset, quam *Vera Crux Aloë* in hortis nominari monet, et inde forte *luridae H. Kew.* subscripsit. Attamen nec icon, nec descriptio a divo *Jacquin* data cum *lurida H. Kew.* convenit; *americanae* propiorem plantam sistens.

*Obs.* 2. Cum A. *lurida Jacq.*, monente *Gawler* diversa sit a *lurida H. Kew.*, et forte ad unam alteramve specierum subsequentium praecedentiumve, hucusque, ob raram nobiscum earundem florescentiam, nondum satis bene descriptarum, spectet, subjungimus descriptionem a divo *Jacquin* datam: si a reliquis diversa, *Jacquiniana* dicenda foret. „Truncus pedalis, a foliorum reliquiis inaequalis. Folia „(eheu!)“ notissima. Spadix e centro foliorum, erectus, 12-ped., teres, crassitie brachii, glaber, e glauco virens; spathis vagis emarcidis ovato-acutis distantibus, superne paniculatus; ramis inferioribus 2 ped., superioribus sensim brevioribus, omnino numerosis, patentissimis, subancipiti-depressis. Flores numerosi, fasciculati, omnes erecti, nauseose foetidissimi. Cor. virens, ad $^2/_3$ sexfida, coriacea; tubo 6-sulcato; limbi laciniis anguste oblongis, canaliculatis, obtusis, apice fornicatis, erectis. Filamenta subulata, erecta, tubo inserta, corollâ duplo longiora, patula, flavescenti-viridia. Antherae lineares, longae, versatiles. Germen oblongum, obsolete-trigonum, corollâ brevius. Stylus filiformis, crassus, erectus, subtrigonus, corollâ paulo longior. Stigma subcapitatum, obtusum, subtrigonum. Caps. obverse ovata, obtusa, 3-sulcata, tubo corollae persistente staminibusque coronata, nigra, glabra. Sem. numerosa, plana, atra. Hujus loci videtur: A. *lurida Targ. Tozz. obs. bot.*, quae: „subcaulescens; fol. denticulato-spinosis; scapo paniculato, prolifero; genitalibus corollâ longioribus; capsulâ obovatâ, tubo corollae coronatâ;“ et cujus „floris odor sub fecundatione nauseosus Brassicae similis corruptae, inaperti nullus.“? *Bertoloni* in *Virid. Bon. Veget.* 1824. p. 3. corollam pallidam, nectare diaphano tenaci repletam, stylum passim staminibus breviorem, sed in nonnullis floribus stamina aequantem et paniculam capsuliferam longe post nuptias etiam viviparam adnotat. An ergo hujus loci?

10. A. *angustifolia Haw.*; caulescens; foliis anguste lanceolatis, dentato-serratis. *Haw. Syn. succ. p.* 72. *Revis. p.* 35. *Link Enum.* I. p. 334.
*In Insula Helenae.* ♄.

b. *foliis virescentibus vel viridibus.*

11. A. *Keratto Mill.*; foliis erectis, laete virentibus, marginibus fuscis, minime serratis. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 6. *Haw. Syn. succ.* p. 73. (non A. *americana* β *H. Kew.* ed. 2. II. p. 301.)

Folia $2^1/_2$-3 ped., 3 poll. lata, intense viridia, aculeo nigro terminata, margine fuscescenti rubro serrulata, erectiora quam in reliquis. Nondum floruit. *Miller*, qui eam nomine *Keratto* ex *St. Christoph Americae.* ♄.

12. *A. *vivipara*; acaulis; foliis dentatis; scapo ramoso, tubo corollae medio angustato; staminibus corollam aequantibus. *Willd. Spec.* II. p. 193. *Lam. Enc.* I. *p.* 53. *Haw. Syn.* p. 73. *Linn. Spec.* p. 461. *Mant.* p. 368. *Mill. Dict. n.* 5. *Bertol. Virid. Bonon. veget.* 1824. p. 3. et hoc teste: A. *Theometel Zuccagni in Röm. Collect.* p. 138. *Commel. prael.* 65. t. 15. *Rumph Amb.* V. p. 273. t. 94; et qui conferre jubet *Herm. Lugd.* 16. *t.* 57. 17. (in *Linn. Mant.* laudatum).

„*Hermanni* synonymon pertinet ad aliam, forte non determinatam speciem; *Rumphii* dubium videtur.“ *Willd*. Folia 3-4 ped., quidquam molliuscula, spinis brevibus, supra concaviuscula, apice saepe recurva. Scapus 10-12 ped., superne ramosus, in paniculam elongatam effusus. Flores parvi, virentes, antheris vix exsertis. Bulbifera bulbisque deciduis prolifera. *Lam*. Scapus in ollâ vix humanae altitudinis. Flores lutei gemmis viviparis intermixti. *Bertol*.. In A. *Theometel*, ad quam A. americana fol. parum dentatis Theometel s. Manguei divinum. *Moris. Hist*. p. 418. A. americana minor *Munt*. *Phytogr. cur*. p. 20. f. 93. *Raj. Hist*. t. 2. p. 1198. a *Zuccagni* laudatur, et quae haud ita bene cum descriptione a *Lamarck* data congruit: Caudex vix 3-poll., teres, erectus, simplex; planta ante florescentiam perfecte acaulis. Folia radicalia, sub florescentia in apice caudicis in orbem disposita, exteriora lato-lanceolata, crassissima, margine inflexa et undique spinosa, mucrone valido, extrinsecus quidquam canaliculata, intus plana vel concava, pallide viridia, nec viridi-glaucescentia, $1^{1}/_{2}$ ped., 4 poll. lata; spinis brevibus, distantibus, fuscis, triangularibus, apice retrorsum uncinato; interiora suberecta, integerrima, margine cartilagineo nonnihil spinuloso, apice rubicundo. Scapus basi teres, sub ramis angulosus, erectus, laete viridis, nitidus, spathis squamiformibus, 5 ped. et ultra, basi 7 poll. in circumferentia, supra medium in paniculam contractam divisus. Squamae alternae, ensiformes, amplectentes, apice aculeato, mox emarcidae; ex earum sinu primum prodeunt bulbillorum acervi sessiles, floribus abortivis quandoque mixti, qui sensim pedunculati fiunt. Rami alterni, breves, rigidi, ancipites, obliqui, ramulosi, scapo concolores; ramuli brevissimi, 2 brachiati, 3 ex apice ramuli. Flores 3-5 ex quovis ramuli apice, pluribus abortivis mixti, brevissime pedunculati, sublutei, inodori, 3 poll., 13 lin. lati. Pedunculi teretes, erecti, vix 3 lin.. Bracteae triangulares, carinatae, ferrugineae, 1 sub quovis pedunculo. Cor. laciniae oblongae, apice calloso-pubescentes, aequales; 3 interiores basi angustiores, dorso carinatae; exteriores fere planae, basi utrinque gibbosae. Filamenta corolla duplo longiora, compressa, subulata, adscendentia. Antherae oblongae, tetragonae. Germen oblongum, obsolete triquetrum, glabrum, pallide virescens, corollâ longius. Stylus obtuse trigonus, erectus, staminibus brevior. Stigma obsolete trigonum, plerumque cochleariforme, pubescens, albidum. Caps. oblonga, glabra, obsolete triquetra. Semina fere triangularia, compressa, atra, lucida. *Zucc*.. *In Mexico*. ♃.

*Obs*. Planta *Rumphii* sane dubia, et, si descriptio *Rumphii* fidelis, novi generis. „Formae Anassae frutex, sed omnibus partibus major. Folia in inferiore fruticis stipite in orbem fere sine ordine disposita, 4 circiter ped. altitudine ac stipitem formantia cruris crassitie, cito attenuatum ad crassitiem brachii virilis. Folia 5-6 ped., palmam lata, superius plana et concava, inferius ex plano-convexa, firma, ut puer uni insistere possit; spinis acutis, curtis, duris, distantibus digiti, latitudine, sursum incurvatis, apice spinâ durâ, subulatâ, nigrâ. Substantia e fibris crassis, succo viscoso, parum amaricante, ingrato parumque mordente. E centro caulis altitudine 3-4 virorum, mediâ parte ad 2 circiter orgyas foliis parvis, apice simili duro terminatis, squamiformibus, appressis, durus, sed non lignosus, intus viscosus. Rami laterales 15-16, 3 ped. circiter, lenti, firmi, superne tetragoni, lateribus 2 latioribus magisque glabris: ramuli plures minores, firmi, apice corymbis subumbellatis, inque iis duplex florum forma. Quorum prima sunt viridia, et tenuiter serrata foliola, pollicis unguem circiter longa, interne parum concava et conniventia, unde et optime florem repraesentant, qui tamen non est; ex ipsorum enim media parte altera iterum similia excrescunt foliola, quae sensim post priorum lapsum genuinum exhibent florem. Altera itaque forma verum constituit florem, qui plerumque ad latera umbellarum istarum conspici-

tur, et in inferiore parte s crassa gerit foliola. Flos hic raro sese extendit constatque ex 6 oblongis et concavis petalis, quae plerumque cinguntur et quasi clauduntur ab extremo maximo, quod retrorsum flectitur, coloris ex viridi flavescentis. In floris centro pistillum, quod tamen foliolum magis refert cum 6 crassis firmisque staminibus antheras gerentibus et in orbem positis uti in Liliis albis; sed inodori sunt hi flores; an vero hi latius sese extendant, nescio, cum pluvioso tempore observaverim. An fructus subsequantur? Propagatur enim duplici modo: ad quandam enim distantiam a matricis stipite multae regerminabant plantulae, ex quibus distincte adparebat esse propagatas ex dictis istis spuriis floribus s. fasciculis istis foliosis, qui cum tubo incurvo in terram prolapsi novas formabant plantulas: an vero hae perfecte evadant, nescio. Undique enim circa matricem alii majores propullulant surculi. *Prope fluvium d'Alph in horto deserto.*

13. A. *polyacantha Haw.*; foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, concavo-convexiusculis, perviridibus; spinis marginalibus brevibus, subtriangularibus, numerosissimis, sursum subincurvantibus, atropurpurascentibus. *Haw. Revis. p.* 35.

Staturâ et habitu A. *viviparae:* at foliis $1^1/_2$ pedalibus, longe saturatioribus; spinis validis ad lucem atropurpurascentibus, subalternatim saepe dimidiatis. *Haw.*. *Habitat?*

14. A. *geminiflora Brande*; foliis margine filamentosis; spicae floribus per paria approximatis. *Brande Journ. of Science* N. 3. t. 1. *Dict. sc. natur.* 52 *Cah.* LITTAEA *geminiflora Tagliabue* in *Biblioteca italiana* 1. *p.* 100. DRACAENA *Boscii H. Cels.* YUCCA *Boscii Desfont. Cat. H. Paris.* BONAPARTEA *juncea Willd. Enum. Suppl. p.* 18? B. *flagelliformis C. Henckel d. Donnersm. Bot. Zeit.* 1820. Junc. fol. apice spinosis et basi vaginantibus. *Cat. Hort. bonon.* 797. β. foliis filamentosis. DRACAENA *filamentosa Scanagatta.*

Rad. radiculis paucis flexuosis, colore obscuro. Caudex erectus, teres, laevis, cicatricibus squamosus. Folia obscure viridia, in apice caudicis in orbem congesta, ancipitia, basi tantum incrassata, farcta, substriata, glabra, diffusa, flaccida, mucrone osseo terminata, marginibus per aetatem filamentosis. Scapus centralis, simplex, erectus, teres, laevis, substriatus, inferne squamosus; squamis lanceolato-dentatis, superne multiflorus. Flores in spiralem crebram interruptam dispositi, sessiles, geminati, ochroleuco-viridi-violacei, basi bracteâ lineari-lanceolatâ subciliatâ florem subaequante; basi cujusdam floris duabus aliis bracteolis ovato-acutis, ciliatis, scariosis. Cor. tubuloso-campanulata, 6-angularis; limbo revoluto; laciniis lanceolatis. Filamenta purpurascentia, erecta, basi laciniarum limbi inserta, limbo duplo longiora. Antherae lutescentes, magnae, oblongae, sulcatae. Germ. ovatum, 6-gonum. Styl. erectus, simplex, teres, superne crassior, corolla paulo longior. Stigma inconspicuum. Caps. 3-gona. Sem. semiorbicularia, plana, nigra, nitida. *Brande. In Peruvia?*

*Obs.* „Puto cum exc. *de Spin* nostram ad AGAVES pertinere, nec novum genus constituere: insuper BUONAPARTEA *juncea* R. et P. s. TILLANDSIA *juncea Poir.* (ACANTHOSPORA *Spreng.*), quam *Steudel* cum illa confundit, prorsus est distincta, uti apparet ex descriptione et icone *Ruiziana*:" *Colla H. ripulens.* p. 6. Character generis LITTAEAE in *Bibl. it. l. c.* „*Cal.* simplex, superus, 6-angularis, monophyllus, limbo 6-fido, revoluto. *Filamenta* exserta, perianthii laciniarum basi affixa. *Styl.* simplex. *Caps.* matura trigona, trilocularis." qui abunde distinctus a charactere BUONAPARTEAE *R.* et *P.*. Planta a *Ruiz* et *Pav.* depicta ne similis quidem A. *geminiflorae.*

alterove, utrinque nitida, dorso ad tactum asperiuscula; floribus ... scapi ramis succedunt.

5. F. *madagascariensis* Haw.; foliis patulo-expansis lorato-lanceolatis, subinvoluto-canaliculatis, parum nitentibus virescentibus; spinis marginalibus minutis, albis. Haw. Suppl. pl. succul. p. 42. Agave *madagascariensis* Spreng. S. Veg. II. p. 79.

Planta exigua, primi anni. *In insula Madagascar.* ♃

6. F. *cantala* Haw.; foliis patule expansis, sublanceolato-loratis, planiusculis, parum nitentibus, glaucescentibus; spinis marginalibus minutis, numerosis, albis. Haw. Suppl. pl. succul. p. 42. Agave *cantala* R. H. bengalens. 1814. 

Planta exigua primi anni. Folia magis glauca, molliora, quam in *madagascariensi.* Haw.. *Prope Canton.*

7. F. *australis* Haw.; foliis integerrimis, longe lanceolatis, patentibus, viridibus. Haw. Syn. succ. p. 74. Agave *australis* Steudel Nomencl. p. 18.

Sprengel hanc speciem neglexit. *In Nova Hollandia.*

## 1421. DORYANTHES.

1. D. *excelsa* Correa Linn. Trans. VI. p. 211. t. 23. 24. Brown prodr. p. 298. H. Kew. ed. 2. II. p. ... Link Enum. 1. p. 234. Bot. Mag. t. 1685.

Rad. fasciculata. Folia radicalia circiter 100, 4 ped., 2 poll. lata, ensiformia, glabra, integerrima, margine angustissimo cartilagineo, erecta, inferiora recurva, (acuminata, dilute viridia ... lina multoties minora). Caulis s. scapus e centro foliorum ... tus, 12-18 ped., teres, pallide viridis, vix pollicis; foliis ... lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, apice patentibus, ... basi 4-5 lin. latis. Capitulum subrotundum e spicis ... tis, confertis, paucifloris. Flores alterni, punicei, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque ... Bracteae sub capitulo magnae, ovato-acuminatae, virides, ... que inter aliae lanceolatae, puniceae, flores in fasciculos ... floros colligentes; duae angustiores, longitudine germinis et pedunculi ad flores singulos. Corollae tubus 2-3 poll.; laciniae linguiformes, obtusae, cuspide inflexa, revolutae, 4-poll. ... latae. Filamenta subulata, crassiuscula, punicea. Antherae longitudine $1/3$ filamentorum, flavae, polline viridi. Germen ... tum, obsolete triquetrum. Stylus antheris longior, ... trisulcus, stigmate 3-lobo. Elegantissimam iconem paravit ... ill. Lambert. Gawl. et Corr.. *In Nova Hollandia.* ♃.

## 1422. ALSTRÖMERIA. *)

a. *caule erecto v. suberecto.*

1. *A. *peregrina*; caule erecto-assurgente; foliis line...

*) In plurimis Alstroemeriae speciebus folia basi ita torta, ut pagina ... superior (quae saepius pube varia obsita) inferior fiat.

duplo fere majores, quam in *cubensi*. *Towns. Ait..* *In America calidiore.* ♄.

3. F. *cubensis Haw.;* corollis hexapetalis; foliis ciliato-pinosis. *Jacq. Amer.* 100. t. 175. f. 28. *pict.* t. 260. f. 25. sub Agave *cubensi* uti) *Willd. Spec:* II. p. 193. *Haw. yn. succ.* p. 73. F. *agavephylla;* foliis caudicis crassis, lineari-lanceolatis: externis dentato-spinosis, dentibus sursum ncinatis; internis subintegerrimis: omnibus spinâ longâ terninatis; scapo squamigero ad medium pyramidate-paniculato; oribus saepe binis ad bracteas axillaribus, pendulis, abortivis, aducis; bractearum axillis deinde bulbiferis. *Brotero* in *inn. Transact. March.* 1823. F. *tuberosa β Ait. H. Kew. d.* II. *p.* 303. Agave *mexicana β Lam. Enc.* 1. p. 52. *Poir. uppl.* I. p. 241. A. *odorata Pers. Syn.* I. p. 380. *Nemauell Marcgr. Brasil.* 2. 16. (fid. *Jacq.*)

Elegantissima. Folia ensiformia, acuminata, ciliato-spinosa, crassa, erecta, pallide virentia, 3-4 ped.. Scapus erectus, 15 ped., pulcherrimus, paniculatus. Flores numerosissimi, penduli, extus sordide albentes, intus sordide virentes, odore gratiore Tagetis. Petala ovalia, obtusa, planiuscula, patula, 3 exteriora paulo angustiora. Filamenta patula, petalis duplo breviora, inferiore mediâ parte obovatâ compressa omniumque crassissima, superne subulato-acuminata. Antherae oblongae, maximae. Germen oblongum, obsolete triquetrum, leviter incurvum, longitudine fere corollae. Stylus triqueter, trisulcatus, erectus, baseos omnium crassissimae angulis applanatis marginatisque, superne subulatus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. Caps. oblonga trisulca. Sem. plurima, angulata. Vivipara, soboles novae mentiuntur bulbos ex squamis subrotundis integerrimis sibi mutuo incumbentibus et plantulas producunt ubique paniculae ramulis inhaerentes. *Jacq..* *Frequens in Cuba, ubi Manguei audit; in Maranham, Pernambueo et aliis Brasiliae regionibus.* ♃.

4. F. *rigida Haw.;* foliis lineari-lanceolatis, superne ntegerrimis, basi ipsâ serrato-spinosis. *Haw. succ. p.* 74. Agave *rigida;* foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, rigidis, culeo terminatis. *Mill. dict. ed.* 8. (nec *lurida β. H. Kew. d.* 2.) *C. d. Spin Cat. Jard. St. Seb.* 1812. *p.* 23. *c. icone. ink Enum.* 1. p. 334.

Subcaulescens. Folia 15 circiter poll., 18 lin. lata, rigidissima, aculeo nigro, solido. Scapus e centro foliorum 9 ped., apice ramosus, floribus numerosis viridi-flavis. Stylus staminibus longior. Capsulae subtrigonae, triloculares, polyspermae. Floribus non fructificantibus geminae succedunt parvae, deciduae, radicantes lacteque excrescentes in plantas matri similes. *De Spin.* Folia raro ultra 2 ped., poll. lata, grisea. Nunquam prolifera. *Mill..* *In America calidiore, Vera Cruz.* ♄.

*Obs.* Hujus forte loci nobis esse videtur neglecta ab omnibus: Agave *aspera;* cor. hexapetalis, foliis subintegerrimis. *Jacq. Enum.* p. 307, in qua scapus ramosus; flores numerosi, structurâ, magnitudine coloreque A. *hexapetalae;* habitus Ag. *foetidae,* sed multo minor; folia primo anno flaccidiuscula, at tempore rigida, angusto-lanceolata, acuminata, integerrima vel denticulo uno

alterove, utrinque nitida, dorso ad tactum asperiuscula; floribus bulbilli in scapi ramis succedunt.

5. F. *madagascariensis Haw.*; foliis patulo-expansis, lorato-lanceolatis, subinvoluto-canaliculatis, parum nitentibus, virescentibus; spinis marginalibus minutis, albis. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 42. AGAVE *madagascariensis Spreng. S. Veg.* II. p. 79.

Planta exigua, primi anni. *In insula Madagascar.* ♃.

6. F. *cantala Haw.*; foliis patule expansis, sublanceolato-loratis, planiusculis, parum nitentibus, glaucescentibus; spinis marginalibus minutis, numerosis, albis. *Haw. Suppl. pl. succul. p.* 42. AGAVE *cantala R. H. bengalens.* 1814. p. 25.

Planta exigua primi anni. Folia magis glauca, molliora, quam in *madagascariensi. Haw.*. *Prope Canton.*

7. F. *australis Haw.*; foliis integerrimis, longe lanceolatis, patentibus, viridibus. *Haw. Syn. succ.* p. 74. AGAVE *australis Steudel Nomencl.* p. 18.

*Sprengel* hanc speciem neglexit. *In Nova Hollandia?*

## 1421. DORYANTHES.

1. D. *excelsa Correa Linn. Trans.* VI. p. 211. t. 23. 24. *Brown prodr. p.* 298. *H. Kew. ed.* 2. II. p. 305. *Link Enum.* 1. *p.* 234. *Bot. Mag.* t. 1685.

Rad. fasciculata. Folia radicalia circiter 100, 4 ped., 2 poll. lata, ensiformia, glabra, integerrima, margine angustissimo cartilagineo, erecta, inferiora recurva, (acuminata, dilute viridia, caulina multoties minora). Caulis s. scapus e centro foliorum, erectus, 12-18 ped., teres, pallide viridis, vix pollicis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, apice patentibus, 2-3 poll., basi 4-5 lin. latis. Capitulum subrotundum e spicis suboppositis, confertis, paucifloris. Flores alterni, punicei, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis. Bracteae sub capitulo magnae, ovato-acuminatae, virides, hosque inter aliae lanceolatae, puniceae, flores in fasciculos 3-4-floros colligentes; duae angustiores, longitudine germinis et pedunculi ad flores singulos. Corollae tubus 2-3 poll.; laciniae linguiformes, obtusae, cuspide inflexâ, revolutae, 4-poll., 9 lin. latae. Filamenta subulata, crassiuscula, punicea. Antherae longitudine $^1/_3$ filamentorum, flavae, polline viridi. Germen rectum, obsolete triquetrum. Stylus antheris longior, puniceus, trisulcus, stigmate 3-lobo. Elegantissimam iconem parare jussit ill. *Lambert. Gawl.* et *Corr.*. *In Nova Hollandia.* ♃.

## 1422. ALSTRÖMERIA. *)

a. *caule erecto v. suberecto.*

1. *A. *peregrina*; caule erecto-assurgente; foliis lineari-

*) In plurimis ALSTROEMERIAE speciebus folia basi ita torta, ut pagina propria superior (quae saepius pube variâ obsita) inferior fiat.

anceolatis, contortis; floribus 2-6nis; petalis exterioribus obcordatis, acuminatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 58. *t.* 88. (quib. test:) A. *pelegina* (sic!) *Linn. Spec.* II. *p.* 461.; *Jacq. H. Vind.* I. *p.* 20. *t.* 50. et III. t. 73. 74.; *Orteg. Delect. Fl. Hisp. descr.* 2. *ic.* 2.; Hemerocallis etc. *Feuill.* I. *p.* 711. *t.* 5.; Vulgo *peregrina* nec *Pelegrina.* (A. *Pelegrina;* coroll. patentibus; petalis 3 exterioribus cuneiformibus, tridentatis, reliquis mucronatis; fol. lineari-lanceolatis, sessilibus. *Willd. Spec.* II. p. 461. *Linn. Amoen.* VI. *p.* 247. *ic.*. *Lam. Enc.* V. p. 149. *Jacq. Coll.* IV. p. 220. t. II. f. 6. *Cavan. Descr.* p. 455. *Curt. Mag.* t. 139. *Réd. Lil.* t. 46. *Kern. H. sempervir.* t. 195. *Allg. G. Mag.* 1805. *p.* 89. *t.* 7. *Gaertn. fruct.* 1. *p.* 41. t. 13. f. 4.)

„Folia resupinata. Flores pulcherrime variegati.“ *Linn.*. Glabra, glauca. Radix fasciculata, longissima, tuberoso-pendula, oblongo-cylindrica, inferne fibrillosa, alba, tenera, subhyalina. Caules plures, simplicissimi, 2 ped. et ultra, teretes, sub florescentia inferne defoliati. Folia sparsa, conferta, sessilia, reflexa, striata, crassiuscula, lucida. Pedunculi terminales, 2-3, saepe 4-6 subumbellati, teretes, 1-flori, foliis terminalibus longiores, nitidi. Cor. 2-poll., formosissima. Petala purpureo-rosea; exteriora alba in centro intense rubra apice viridia; interiora duplo angustiora, obovata, acuminata, integerrima, punctis et maculis versicoloribus variegata. Stamina declinata, corollâ breviora; filamenta subulata; antherae erectae, ovales, obscure purpureae. Stylus staminibus brevior. Stigmata 3 divergentia. Caps. subglobosa, obtuse acuminata, trigona, obsolete trisulca, trivalvis, pallescens. Semina globosa, lutescentia. *Ruiz et Pav.*. In culta caules $1\frac{1}{2}$ ped.. Folia $1\frac{1}{2}$ poll., 2-3 lin. lata, semiamplexicaulia, obtusa, nervo prominente, glabra, 5-6 sub flore, instar involucri. Pedunculi erecti. Petala interiora punctis luteis, rubris viridibusque, marginibus in 2 involutis et subvelutinis; exteriora medio kermesina, margine incarnata, maculis viridibus, rubris et albis, apice tridentata: dentibus 2 lateralibus majoribus obtusis, roseis; medio acuto, calloso, viridi. Filamenta carnea, antheris flavis. Caps. glabra, striis 6 longitudinalibus elevatis in pedunculo persistentibus, dum valvulae dehiscendo decidunt. Semina 8-12 fusca in quovis loculo. *Cav.* et *Jacq.*, qui semina plantae in *H. Vind.* depictae tulisse ab ipso *Linnaeo*, plantam vero parum discrepare ab icone a *Feuillée* data. *In collibus, praeruptis, maritimis arenosis et glareosis Peruviae et Chili.* ♃.

2. A. *Hookeriana;* caule erecto, gracili; foliis linearibus, glaucis, subtortis; umbellà (paniculâ) subsexflorâ; perianthii foliolis recurvato-campanulatis, subserratis: tribus exterioribus obovato-spathulatis, tribus interioribus lineari-spathulatis. *Hook. Exot. Flor.* t. 181. (sub A. *rosea*).

Caulis simplex, glaucus, uti tota planta, glaber. Folia parva, remota. Panicula dichotoma, floribus subsenis, erectis. Pedicelli longi, graciles, basi bracteâ foliaceâ. Petala basi in tubum conniventia, apice patentia, subaequalia: exteriora latiora, obovata, basin versus attenuata, supra serrulata, intus obsolete lineata,

extus vero purpurâ intensius striata; interiora lineari-spathulat infimum more exteriorum maculatum et striatum, lateralia 2 lin supra medium flavâ, rubro punctatâ; omnia apiculata, apice viridi. Filamenta purpurea. Antherae 3 simul pollen explodent purpureae, effetae viridi-fuscescentes. Germen turbinatum profunde sulcatum. Stylus purpureus, staminibus brevior, dem longior, stigmatibus 3 recurvis. *Peregrinae* proxime affinis *Hooker*. *In Chili*. ♃.

*Obs.* Mutandum nomen erat ob antiquissimam *A. roseam R.* et *Pav.*

3. A. *pulchra Sims.*; foliis lineari-lanceolatis; pedunculis subumbellatis, involucratis, trifloris; pedicellis tortuosis: petalis exterioribus obcordatis, mucronatis. *Bot. Mag.* t. 2421. A. *flos Martini Bot. Reg.* 731. *Lindl.* in *Trans. Hortic. Soc.* VI. p. 82. A. fol. lineari-lanceolatis; pedunculis subtrifloris, flexuosis; laciniis corollae obovatis, apiculatis, serratis. *Spreng. S. V.* II. p. 80. A. *tricolor*; caule erecto, gracili; fol. lineari-lanceolatis, tortis, glabris: umbelli paucifloră (?); perianthii laciniis 4 exterioribus obovato-spathulatis, subconformibus, brevioribus; 2 interioribus paulo longioribus, lineari-spathulatis: omnibus serratis. *Hook. Exot. Fl.* 65. A. fol. linearibus; pedunculis geminis; laciniis corollae subconformibus, acutiusculis, serratis. *Spreng. l. c.* p. 80.

Caulis simplex, glaber, pedalis. Folia pauca, remota, vix 2 poll. margine omnino non ciliata. Involucrum sub umbella triphyllum foliolis caulinis similibus, sed minoribus. Flores respectu plantae magni „(in icone *Bot. Mag.* 2 poll.). Petala 4 exteriora apice maculâ intense purpureâ sub callo (virenti) albo; interiora 2 erecta, subcarinata, alba, fasciâ latâ purpureâ lacerâ apicem versus, et sub hac flava, apice purpurea, lineis pluribus flavis ... ctisque parvis subtus picta. Stamina ut in *pulchella*, at ... viride; sic etiam stylus, at hic staminibus brevior. *Hooker.* ... *Pelegrinae* proxima, et nulli a *Ruiz* et *Pavon* descriptae ... veniens, nisi forte eorundem *Ligtu. Bot. Mag.* l. c. Umbella multiradiata: radii male triflori dicuntur, uniflori enim, sed saepius 3-4-fidi, et singula subdivisio tantum uniflora; ad singulam divisionem foliolum unum. Stylus staminibus longior. Pollen lividum. *Grah.* in *Edinb. Phil. Journ.* 1825. *Jul.* p. 174. *In Chili.* ♃.

4. * A. *pulchella*; corollis reflexo-patentibus, omnibus acutis; foliis sessilibus; pedicellis involucro brevioribus. *Linn. Suppl.* 206. *Willd. Spec.* II. p. 195.

Planta habitu et structurâ simillima *A. Pelegrinae*, nisi folia angustiora et caulis hujus terminatus involucro irregulari, e foliis majoribus exacte petiolatis, resupinatis. Pedunculi nudi, simplicissimi, uniflori. Flores 4-6, subcernui, magnitudine A. *Pelegrinae* irregulares. Petala a basi patentia, recurvata, alterna minora albida, apice rubra, basi striata sive rubro punctata. Stamina declinata, lutea, aequalia. Pistillum rubrum adscendens. Stigma trifidum. *Linn. fil.* ad iconem plantae a L. B. *Alströmer* communicatam, uti in reliquis Alstroemeriis (a *Linnaeo* filio scriptis). Conf. sequentem *Ligtu*. *In America meridionali.* ♃

5. *A. *Ligtu*; caule erecto; foliis lanceolato-linearibus; loribus umbellatis; petalis subconformibus. *Ruiz* et *Pav. Fl. eruv.* III. p. 59. (sub A. *Ligta*). A. caule adscendente. *Linn. Spec.* 462. (quibus testt:) Hemeroc. floribus purpuascentibus, striatis, vulgo Ligtu. *Feuill. peruv.* 2. *p.* 710.

4. A. *Feuillaeana Meyer* in *Reliq. Haenk.* II. p. 122.

!? A. *pulchella*; caule erecto; fol. sessilibus, lanceolatis; peunculis involucro longioribus; petalis recurvo-patentibus, acuinatis, subaequalibus: 2 erectis maculatis angustioribus. *Bot. Mag.* 2353. (quatenus *Feuill.* et *Ruiz* et *Pav.* laudat; excl. *ulchella Linn.*) *Hook. exot. Fl.* t. 64. *Bot. Reg.* t. 1008.

*A. Simsii Spreng. S. V.* II. p. 80.

„Glabra, fere glauca. Rad. fasciculata, filiformis, ex singulo filo tuber oblongo-cylindricum, palmare, hyalinum, tenerrimum, sapore subdulci. Caules plures, pedales, simplicissimi, inferne sensim attenuati, in florescentia inferne defoliati. Folia sparsa, sessilia, spiraliter contorta, striata. Pedunculi terminales, umbellati, 6-10, aliquando plures, 1-rarius 2-flori, teretes, erecti. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis. Cor. perpulcra, $1^1/_2$ poll.; petala roseo-carnea, cuneiformi-lanceolata, acuminata, 3 interiora angustiora, quorum 2 superiora pluribus punctis variegata. Caps. hexagona, pallescens, nucis Avellanae magnitudine. Semina globosa, lutea." *Ruiz et Pav.* In $\beta$ culta apud *Hooker* caulis erectus, vix scandens, gracilis, debilis, 2-3 ped., simplex, teres, glabriusculus, subglaucus. Folia sparsa, distantia, in ramis sterilibus inferioraque in fertilibus late obovato-spathulata, submembranacea, petiolum versus torta, striata, glaucescentia, margine ciliata; superiora in fertilibus lanceolata, plus minus convoluta tortaque. Umbella subsexradiata, radiis biflorís. Flores magni, elegantes. Pedicelli circiter pollicares, glabri, subglauci, bracteâ foliaceâ, latâ, tortâ, unde involucrum sub umbella. Petala 4 exteriora subaequalia, obovato-spathulata, basi erecta, apice patentia, ibique margine serrata, apiculo calloso, laete coccinea; duo interiora duplo fere longiora, erecta, linearia, splendide flavo-coccinea apice, ibique integerrima, punctis coccineis intensioribus punctato-striata. Filamenta receptaculo inserta, primum erecta, pallide purpurea, demum declinata, apicibus incurvis. Antherae oblongae, purpurascentes, polline flavicante. Germen subtrigonum, lineis 6 prominentibus. Stylus subulatus, filiformis, staminibus longior, basi triangulari albus superne purpurascens, stigmatibus 3 linearibus. *In arenosis urbis Conceptionis Chili, copiose in agris D. Petri arcis; in Brasilia.* ♃.

*Obs* Posuimus huc instar $\beta$ cum? A. *pulchellam Sims*, (quae tamen forte species propria), quia monuit specimina A. *Ligtu* R. et P. in *Herb. Lambert.* asservata suae multo magis esse similia, quam illa A. *Ligtu* in *Curtis*, et paucis quoque tantum abludere a descriptione data in *Fl. peruv.*; vix dubitare suam esse eandem cum illa divi *Feuillée* a *Ruiz* et *Pavon* laudata, longe vero differre ab illa *Ligtu* in *Curtis* 127., et minime quadrare cum *pulchella Linn. fil.*, quae nullibi in *Fl. peruv.* describitur, quae forte delenda, utpote ex icone tantum.

6. A. *Curtisiana Meyer*; caule erecto; foliis subulatis; mbellâ simplici, pauciflorâ; (pedunculis involucrum superanbus); perianthii subbilabiati petalis omnibus acutis, antico poicis triplo breviore. *Meyer in Reliqu. Haenk.* II. *p.* 122.

(excl. *albiflorâ*; quo teste:) A. *Ligtu*; fol. spathulato-oblongis; pedunculis umbellae involucro longioribus; corollâ bilabiatâ. *Linn. Fil. Suppl.* 207.; *Curtis Bot. Mag.* 125.; *Rédout. Lil. t.* 40. (excl. syn. *Feuill.*). *Willd. Spec.* II. *p.* 196. (quatenus *Linn. fil.* laudat et *Feuillé icon.* carpit.) A. *Gart. Mag.* 1809. p. 85. t. 9. *β.* foliis variegatis. *Loddig. Bot. Cab.* 17.

„Caules steriles foliis subulatis, appressis vestiti, terminati foliis spathulatis, oblongis, resupinatis, in rosam fere positis. Caulis floriferus vestitus foliis subulatis, appressis, terminatus involucro breviori. Pedunculi pauciores, simplicissimi, nudi. Petala 3 superiora majora, alba, basi punctata, apice rubro maculata. Petala 3 inferiora breviora, inprimis infimum, fere subulata, rubra. Filamenta petalis inferioribus longiora, deflexa, scabra. Antherae didymae, luteae. Pistillum rubrum. Spectabilis floribus magnis." *Linn.*. Rad. e tuberibus oblongis, cylindricis, obtusis, apice attenuatis, fasciculatis. Caules plures simplices, herbacei, 5 - 9 poll., erecti, glabri, angulosi; steriles ubique foliis parvis, subulatis erectiusculis tecti, rosulâ foliorum patentium oblongorum, fere spathulatorum terminati; floriferi foliis parvis, sparsis, subulatis, apice involucro e foliis 5 - 6 linearibus pedunculis multo brevioribus. Pedunculi 2 - 3, simplices, nudi, angulosi, apice in germen turbinatum, hexagonum, sexsulcatum incrassati. Petala inaequalia; 3 superiora magna, ungue elongato, limbo elliptico: medio maximo, fere omnino laete roseo; lateralibus angustioribus acutioribusque albis apice roseo; 3 inferiora omnino rosea; medio minimo acutiore, lateralibus majoribus. Filamenta rubra, filiformia, debilia, petala superiora versus inclinata; antherae subglobosae, flavae. Stylus erectus, subtrinus, ruber; stigmatibus 3 simplicibus, filiformibus, quidquam divergentibus. *Redouté.* Convenit cum icone et descriptione *Redouté* data figura *Curtisiana*; at petala non rosea, sed miniata; folia non subulata, sed linearia sub floribus; in apice vero ramorum sterilium folia conferta, obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum attenuata. Hujus etiam esse loci videtur: A. *Ligtu Com. a Hoffmannsegg* 2. u. 3. *Nachtr.* p. 50. An A. *Ligtu Linn. fil.* omnino hujus loci; cum color corollae discrepet? *In Chili; in Brasilia.* ♃.

7. A. *albiflora Presl.*; caule erecto, glabro; foliis linearibus, sessilibus, planis; umbellâ 3-6-florâ; involucro foliaceo pedicellos subbifidos superante; petalis tribus superioribus obovatis, denticulatis: exterioribus duobus oblongo-lanceolatis, antico impari lanceolato, denticulato. *Presl Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 121.

Caulis pedalis, teres, substriatus, simplicissimus, foliosus. Folia 2 poll., vix 2 lin. lata, rarissime lineari-lanceolata, acuta, glabra. Umbella terminalis plerumque 4-radiata. Foliola involucri numero pedicellorum, foliis conformia, pedicellos paullo superantia. Pedicelli simplices, nudi, pollicares, aut bifidi bracteati pollice longiores. Bracteae involucro conformes. Flores erecti, magnitudine *Pelegrinae*, albi, patentes, petalis 3 superioribus apiculatis, dorso lineis coloratis, basi longe unguiculatis: exterioribus 2 longe unguiculatis, acuminatis, medio maculis linearibus

ribus purpureis; extimo brevissime unguiculato, acutiusculo, reliquis duabus lineis breviore. Stamina subaequalia, corollâ breviora, antheris erectis, oblongis, cordatis. Stylus filiformis stigmate trifido. Germen turbinatum, 6-costatum. Caps. ovato-subglobosa, hexagona, dissepimentis connatis. Semina sphaeroidea, funiculis incrassatis. Non esse A. *Curtisianam*, uti videtur clo *Meyer l. c.*. *Presl.*. *In Cordilleras de Chili. Haenke.*

8. A. *caryophyllea Jacq.*; erecta; fol. spathulaeformibus, sessilibus, appressis, trinervibus; caule florifero subaphyllo; caulibus sterilibus superne praeterea aliis foliis longe lanceolatis, petiolatis et sparsis; corollis bilabiatis. *Jacq. Hort. Schönbr.* IV. p. 33. t. 465.

Tota glabra. Radix e tuberibus fasciculatis, teretibus, crassitie fere digiti minimi, obtusis, unc., carnosis, sordide pallentibus, apice fibris ramosis. Caules plures, erectiusculi, teretes, virentes et purpurascentes, foliolis appressis sparsis spathulaeformibus vestiti; alii steriles, graciles, 3-9 poll., apice foliis alternis plurimis et frondosis; alii pauci floriferi, crassitie pennae columbinae, aphylli, longiores. Folia petiolata, anguste lanceolata, utrinque acuta, patula, 1-3 poll.. Involucri foliola plura lanceolato-linearia, patentissima et erecta, pedunculis longiora et quidem saepius duplo. Pedunculi circiter 5, erecti, teretes, superne sexsulcati, unc.. Petala acuta, patula, inaequalia, ex ungue canaliculato-lanceolata; 3 deorsum flexa tota rubra, breviora, intermedio minimo; 3 assurgentia alba cum summa parte rubra, intermedio longissimo. Filamenta subulata, glabra, declinata, inaequalia. Antherae oblongae, erectae, rubrae. Germ. obovatum, viride, sexsulcatum. Stylus staminibus brevior, rubellus; stigmate in 3 lacinias lineares patentissimo. Odor floris ut in *Caryophyllo*: *Jacq.*, cui huic spectare videtur A. *Ligtu Botan.*, nec *Feuill.* et *Linn.*. Proxima etiam videtur A. *Curtisianae* et forte non satis diversa. *Habitat?* ♃.

9. A. *spathulata Presl.*; caule erecto; foliis spathulatis, mucronulatis, cartilagineo-marginatis, glabris; umbellâ 2-3-florâ; involucro foliaceo pedicellos unifloros aequante; petalis subconformibus apiculatis. *Presl. Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 122.

Caulis ½ ped., basi nudus, apice crebre foliosus, uti tota planta glaberrimus. Folia 16 lin., 6 lin. lata, sessilia, apice rotundata, basin versus longe attenuata. Involucri foliola 5 foliis conformia. Pedicelli erecti, uniflori, involucro paullo breviores. Cor. erecto-patens, poll.; petala oblongo-lanceolata, integerrima, exteriora paullo latiora. Filamenta corollâ breviora, stylo longiora, antheris subrotundis. Stigma trifidum. *Presl.*. *In Peruvia? Haenke.* ♃.

10. A. *plantaginea Mart.*; caule stricto, glabro; foliis anguste lanceolatis, glabris: in caulibus sterilibus ovato-lanceolatis, in rosulam expansis; umbellâ 5-9-radiatâ; involucro polyphyllo, pedunculos paulo superante; petalis subconformibus, integris, infundibuliformi-erectis: exterioribus obovato-

spathulatis, obtusis: interioribus obovato-oblongis, apiculatis. *De Mart. Fl. brasil. ined.*

Caulis ped. et ultra, teretiusculus, remote foliosus, superne nudus. Folia in caulibus floriferis erecta, basi torta, sessilia, acutiuscula, nervoso-striata, 20-30 lin., 2-5 lin. lata; in caulium sterilium apicibus numerosa, patentia, obtusiuscula, basi attenuata, glaberrima, firmiora, nervosa, 2-4 poll., 6-12 lin. lata. Invol. foliola 8-12, lanceolata, suberecta, longiora semper pedunculos erectos, 12-15 lin., simplices, subnudos, rarius bracteolatos, superantia, 6-21 lin., 1-3 lin. lata. Cor. inclinata, vix ringens, 13-17 lin.; petala concolora ut videtur; exteriora ungue longo basi ciliolato, 12-16 lin., $3^1/_2$ lin. lata: summum paulo majus; interiora paulo angustiora; infimum paulo minus et acutius. Stam. corolla paulo breviora, inaequalia. Stylus staminibus longior et brevior. *In campestribus provinciae Minas Geraës Brasiliae.* ♃.

11. A. *revoluta Ruiz et Pav.*; caule erecto; foliis lanceolatis; (pedunculis umbellatis, bifloris;) petalis reflexis: interioribus minoribus. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 59.

Radix longissima, filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera solitaria, oblonga, tenera, alba. Caules plures, simplicissimi. Folia sparsa, nitida. Flores umbellati, involucrati. Involucrum polyphyllum: foliolis lanceolatis, totidem ac umbellae radii. Pedunculi biflori. Petala purpurea, revoluta; interiora minora, quorum 2 superiora a medio ad basin lutea, punctis purpureis maculata. Stylus triqueter, staminibus brevior. *Ruiz et Pav. In collibus Chili prope Huilquilemu.* ♃.

12. A. *versicolor Ruiz et Pav.*; caule erecto; foliis lanceolato-linearibus; umbellâ 2-3-florâ; petalis interioribus angustioribus, infimo breviore latiore. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 59.

Glabra. Radix fasciculata, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, hyalina, tenerrima. Caules plures, simplicissimi, ½ ped. subteretes. Folia sparsa, sessilia. Petala lutea maculis purpureis: 3 exteriora aequalia, interiora angustiora, quorum 2 suprema angustiora, alterum paulo brevius latius. Stigma trifidum. *Ruiz et Pav.. In collibus aridis prope Huilquilemu et in campis Laxa Chili.* ♃.

13. A. *haemantha Ruiz et Pav.*; caule erecto; foliis lineari-lanceolatis, ciliatis; umbellâ sub-6-radiatâ; pedunculis bifloris; petalis exterioribus serratis: (supremo breviore). *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 60. β petalis albido-purpureis et luteo variegatis. *Ruiz et Pav.*

Radix filiformis, longissima, tuberoso-pendula; tubera oblonga, hyalina, tenera, alba. Caules plures, simplicissimi, ped.. Folia sparsa, revoluta, margine minutim ciliata. Umbella 5-6-radiata. Petala sanguinea; 5 basi tubulosa, infimum interius planum, exteriora 3 apice serrata, quorum superius brevius; interiora 2 superiora reliquis longiora et angustiora, lineis luteis variegata; alterum inferius longitudine duorum exteriorum lateralium. Variat fol. lanceolatis; petalis exterioribus acuminatis albido-purpureis, maculâ obscure purpureâ notatis: interioribus obsolete ser-

ratis, obtusis, albo, luteo et purpureo variegatis. *Ruiz et Pav.*. *In collibus et ruderatis provinciae Rere Chili.* ♃.

14. A. *lineatiflora Ruiz et Pav.*; caule erecto; foliis lanceolatis, (nitidis); umbellâ 4-7-radiatâ; pedunculis bifloris, unifoliis; petalis (obovato-cuneiformibus, acuminatis), serratis, lineatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 60. t. 289.

Glabra. Radix filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula; tubera oblongo-cylindrica, tenera, hyalina. Caules plures, simplices, nitidi, subpurpurascentes, teretes, cavi, 2-3-ped.. Folia sparsa, sessilia, latiuscula, 7-nervia, striata, integerrima, utrinque nitida, basi contorta, superiora approximata. Involucri folia 4-7. Pedunculi divergentes, furcati, foliolo ad basin pedicelli brevioris lanceolato. Petala purpurea, obovato-cuneiformia, acuminata, acumine viridi, 2 interiora superiora angustiora, luteo et purpureo variegata, basi tubulosa, reliqua plana. Stamina declinata. Antherae erectae, assurgentes, virides. Stylus declinatus, ruber. Stigmata 3, reflexa. Caps. ovalis, truncata, acuminata, hexagona, purpurascens. *Ruiz et Pav.*. *In collibus Peruviae ad Pongo provinc. Camana.* ♃.

15. A. *psittacina Lehm.*; glaberrima; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, nervosis; pedunculis umbellatis, 1-floris; corollae laciniis exterioribus lanceolatis, reliquis oblongis, superne maculatis. *Lehmann Cat. h. Hamb.* 1826.

*Habitat?*

16. A. *brasiliensis Sello*; caule stricto; foliis lanceolatis, acutis, nervosis, glaberrimis; pedunculis umbellatis, unifloris: laciniis corollae lanceolatis, acutis, integerrimis, striatis. *Sprengel S. V.* II. p. 81.

A. *monticolae Mart.* proxima esse videtur, an eadem? *In Brasilia.* Sello. ♃.

17. A. *monticola Mart.*; caule stricto, glabro; foliis lineari-lanceolatis, acutis, remotis, glabris; umbellâ 6-radiatâ: pedunculis simplicibus vel basi ramulo; petalis 3 exterioribus spathulatis cum acumine, obsolete crenulatis; 3 interioribus lanceolatis, acutis: 2 superioribus paulo longioribus. *De Mart. Fl. brasil. ined.*

Caulis teretiusculus, 2-ped., crassitie pennae cygneae, remote foliosus, superne nudus. Folia sessilia et subdecurrentia, subtus glaucescentia, $2^1/_2$-3 poll., 3-4 lin. lata. Involucrum foliolis 5-6, inaequalibus, $1^1/_2$-2 poll., 2-3 lin. latis. Pedunculi erecti, glabri, 15-18 lin., imâ basi plerumque ramulo 1-floro breviore, ad cujus basin bractea 8 lin.. Cor. horizontalis, 20-24 lin., 10-12 lin. diam.; petala exteriora in unguem longum angustata, miniata?, 16-18 lin., superne $4^1/_2$-5 lin. lata: summum paulo longius; interiora ungue ciliolato, lineolis purpureis, 3 lin. lata: 2 superiora 19-20 lin.. Stam. corollâ paulo breviora. Germ. glabrum, $2^1/_2$-3 lin.. Styl. staminibus paulo brevior. *In Serra das Lages Provinciae Bahiensis.* ♃.

18. A. *longistaminea Mart.*; caule erecto, glabro; foliis lineari-lanceolatis, acutis, tortis, brevibus; umbellâ 5-r

diatâ, non involucratâ; petalis exterioribus oblique ovatis: interioribus minoribus oblongo-lanceolatis, acuminatis, infimo minore; staminibus paulo exsertis. *De Martius Fl. Brasil. ined.*

Caulis teretiusculus, 20 poll., superne nudus. Folia infima squamaeformia 4-5 lin., media remota, erecto-patentia, sessilia, glaberrima, glaucescentia, 6-9 lin., $1^1/_2$-2 lin. lata. Pedunculi glabri, 6 lin., nudi vel ramulo incompleto. Cor. horizontales, 10-12 poll., 8 lin. diam.; petala exter. latiora, acumine brevi, integerrima, intus infra medium puberula, rosea? nervis intensioribus, apice viridi, 10-11 lin., 4-$4^1/_2$ lin. lata; interiora: superiora infra medium unguiculata, 9-10 lin., 2-3 lin. lata, ut videtur exterioribus concolora: infimo anguste lanceolato. lin.. Stam. recta, subaequalia, corollam 1-2 lin. superantia. Germ. glabrum, lin.. Styl. staminibus brevior, corollam vix superans. Stigm. trifidum. *In campis herbidis ad Villa da Pedra Branca Prov. Bahiensis.* ♃.

19. A. *foliosa Mart.;* caule erecto, glabro, basi scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis, acutiusculis, subtus pulverulento-pubescentibus; umbellâ 5-6-radiatâ; pedunculis 1-2-floris; corollis infundibuliformibus, erectis; petalis exterioribus spathulatis, crenulatis: interioribus lanceolatis, acutis. *De Mart. Fl. brasil. ined.* β *angustifolia;* umbellâ 1-6-florâ. γ *humilior;* fol. in medio caulis valde approximatis.

Caulis 1-3 ped., teretiusculus, inferne maculatus, medio dense foliosus, superne viridis ad 1-2 poll. nudus. Folia ima squamaeformia, in medio caule densa, erecto-patentia, sessilia, margine subrevoluta, basi semel torta, subtus pube densâ glaucescentia, 3-nervia, 16-40 lin., 2-5 lin. lata. Invol. foliola 6-8, inaequalia, foliis similia, 10-30 lin., 1-4 lin. lata. Pedunculi angulati, glabri, 12-30 lin., simplices, nudi, vel medio ramulo iterum 1-floro et ibidem bracteâ pollicari. Cor. subhorizontales, 15-21 lin., diam. poll.; pet. exteriora obtusa v. emarginata cum acumine calloso, basi integerrima, coccinea, apice alba, 15-20 lin., apice 6-7 lin. lata: summum paulo majus; interiora subaequalia, integerrima, 15-18 lin., 2-3 lin. lata, miniata, apice miniato-coccinea lineis purpureis. Stam. corollâ paulo breviora, superne coccinea. Germen glabrum, 2-3 lin., 6-angulum. Stylus stamina subaequans. In β caulis 10-14 poll., folia remotiora, 8-21 lin., 1-2 lin. lata; umbella 4-6-flora involucro 6-8 phyllo, rarius 1-flora involucro 2-phyllo. In γ caulis 8-11 poll., magis scabridus, densissime foliosus; umbella 2-4-flora; petala exteriora magis emarginata. α *in campis prope Ytu:* β et γ *in altis saxosis Provinciae Minas Geraës Brasiliae.* ♃.

20. A. *glaucescens Humb. et Bonpl.;* caule erecto, apice nutante, glabro; foliis lanceolatis, convolutis, subtus glaucescentibus; floribus umbellatis; laciniis calycinis oblongis, obtusis, glabris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 282.

Caulis 1-3 ped., simplex, teres, dense foliosus, pauciflorus. Folia sparsa, sessilia, acuminata, rigida, striata, supra glabra, nitida, subtus pubescentia, $1^1/_2$-2 poll., cauli arcte adpressa

summa latiora, planiuscula, patentia. Flores 4-6; pedicellis $^1/_2$ poll., glabris, basi bracteatis. Bractea lanceolata, membranacea, nervosa, pedicello brevior. Cal. campanulatus, glaber; laciniae 3 exteriores oblongae, obtusae, nervosae, incarnatae, interne pallidiores, subaequales; 3 interiores exterioribus tenuiores, vix tamen longiores, oblongae, unguiculatae, flavae, ferrugineo maculatae. Stamina calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, demum declinata. Antherae oblongae, polline caeruleo. Germen trigonum, 6-sulcatum, glabrum. Stylus staminibus brevior. Stigma 3-fidum. *Kunth.* *In devexis Pichinchae orientalis, inter planitiem Palmascuchu et fontem Cantunae.* ♃.

21. A. *linifolia Humb. et Bonpl.;* caule adscendente, irtello; foliis lanceolatis, margine revolutis, glabris; floribus umbellatis; laciniis calycinis exterioribus oblongis, acutiusculis, externe pubescentibus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. ed. Kunth* III. p. 282. A. fol. lanceolatis, sessilibus, obtusis, nervosis, glabris; caule pubescente, folioso; floribus ternis, terminalibus. *Reliqu. Willd. Ms.* (fide *de Schlechtend.* fil.)

Caulis subpedalis, simplex, teres, violaceus, dense foliosus, apice 3-5-florus, inferne nudus, squamis nonnullis, glaber (in definitione „hirtellus.") Folia sparsa, breviter petiolata, obtusiuscula, subcoriacea, 5-nervia, 8-9 lin.. Petioli crassiusculi, hirtelli. Pedicelli pollicares, teretes, pubescentes, supra medium bracteâ foliis simillimâ. Calycis laciniae 3 exteriores nervosae, rubrae, externe pubescentes, $^1/_2$ poll., subaequales; 3 interiores exterioribus tenuiores, vix tamen longiores, unguiculatae, ovatae, acutiusculae, nervosae, flavae, rubro-maculatae, glabrae; inferior reliquis patentior. Stamina calyce duplo breviora. Filamenta subulata, glabra, apice curvata. Antherae ovatae, polline violaceo. Germen subrotundum, pubescens. Stylus puberulus, stamina superans. Stigma 3-partitum, laciniis reflexis. *Kunth.* *In frigidis Parami de Almaguer inter Marmato fluv. et metam Puntaurcu.* ♃.

22. A. *distichophylla;* caule adscendente; foliis distichis, oblongo-lanceolatis; umbellâ 3-8-florâ; petalis aequalibus: anterioribus planis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 60. t. 287. a. (sub A. *distichifolia*).

Glabra. Caulis solitarius, simplicissimus, 2-ped., filiformis. Folia alternatim disticha, apice contorto, subtus striata, nervosa, 2-poll., inferiora minora. Petioli breves, contorti. Involucrum bracteis subulatis, inaequalibus, parvis. Pedunculi teretes, fere poll., 1-flori, divergentes. Cor. punicea, $^1/_2$ poll.. Petala cuneiformia, acumine minimo; 3 exteriora basi canaliculata; inteteriora latiuscula. Antherae violaceae. Caps. ovata, obtuse trigona, punicea, obscure trisulca, non dehiscens. Semina subrotundâ, fulvescentia, pulpâ paucâ. *Ruiz et Pav.*. *In nemoribus Andium Peruviae, in montibus altis frigidis Munna.* ♃.

23. A. *secundifolia Ruiz et Pav.;* caule dependente; foliis secundis, lanceolatis, acutissimis, subtus albis; umbellâ

sub-5-florâ; floribus hirsutis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 60. t. 290. f. a.

Caulis solitarius, simplicissimus, 2-ped., filiformis, teres, pendulus, glaber. Folia alterna, $1^{1}/_{2}$ palmaria, poll. lata, utrinque longitudinaliter lineata, nervosa, margine retroflexa, supra glabra, subtus obsolete tomentosa alba. Umbella terminalis, 4-6-radiata. Involucri foliola parva, subulata, erecto-patentia. Pedunculi 1-flori, $1^{1}/_{2}$ poll., teretes, filiformes. Cor. $^{1}/_{2}$ poll., petala exteriora oblongo-obovata, interioribus parum latiora, punicea, extus lanuginosa; 3 interiora basi canaliculata, lutea, punctis nigris maculata, apice viridia, cuneiformia. Germen lanuginosum. Stigmata lanuginosa. Caps. oblonga, hexagona; angulis alternis productioribus, non dehiscens, obtusa, lutea, rugosa, scabra, parvae nucis juglandis magnitudine. Semina in pulpa nidulantia, subrotundo-obovata, rubra. *Ruiz et Pav.* *In nemoribus Andium Peruviae, in montibus altis frigidis* *Munna.* ♃.

b. *caule scandente v. volubili.* *)

24. *A. *Salsilla;* foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; umbellâ ramosâ; pedunculis involucro longioribus, bracteatis, laxis. *Linn. Suppl. p.* 196. *Spec.* p. 462. *Willd. Spec.* II. p. 196. A. caulé volubili; foliis lanceolatis; umbellâ 5-10-radiatâ; pedunculis dichotomis, 3-floris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* 3. p. 61. A. caule foliisque glabris, lanceolatis, membranaceis; umbellâ pauciflorâ; pedicellis elongatis subbifloris; laciniis calycinis aequalibus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* 3. *p.* 284.? *Bot. Mag.* 1613. *Forst. Cart. Mag.* 3. *t.* 27. *Banks ic.* t. 2. *Feuill. peruv.* 2. p. 713. *t.* 6. (fid. *Linn.*) Coylxochitl *Hernand. hist. pl.* 26. (fid. *Gawl.*) An A. *edulis Tussac Fl. d. Antilles* 1. *p.* 109. *t.* 14. *Bot. Rep. t.* 649. *Kern. h. semperv.* t. 370. Vasconcellosia? ... Vandesia *edulis Salisb. Trans. H. Soc* 1. p. 332. (quaerit *Kunth* et *Gawler.*) Bomarea *Salsilla Mirb.*

„Folia nervosa, resupinata. Petioli nulli. „(et tamen folia petiolata dicuntur)." Involucrum polyphyllum, subulatum, reflexum. Pedunculi pauciores, elongati, apice subbiflori. Folium florale ad ramificationes pedunculorum. Petala erecto-patentia, obtusiuscula: exteriora rubicunda, interiora virentia. *Linn.* „Radix longissima, filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula; tubera subrotunda, ciceris magnitudine, tenera, hyalina. Caulis simplicissimus, striatus. Folia alterna, striata, basi spiraliter contorta. Umbella terminalis, radiis 5-10 vel pluribus. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi ad basin pedicellorum bractea lanceolatâ. Petala obovato-cuneiformia, purpurea, 3 interiora parum angustiora, ad basin maculâ intense violacea." *Ruiz et Pav.* Caulis volubilis, foliosus. Folia sparsa, angustato-acuminata, nervosa, plana, utrinque glabra, 5 fere poll.

*) Alstroemerias hasce nomine Bomareae genere proprio comprehendit *Mirbel* Conf. *Poiret Enc. Sup. pl.* II. p. 677.

9 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Umbella terminalis, radiis elongatis, subbifloris, glabris, bracteatis. Flores vix pollicares. Cal. glaber; laciniae 3 exteriores oblongae, basi cuneatae, obtusae, infra apicem tuberculatae, nervosae, rubicundae? superne rubro-maculatae; interiores longitudine exteriorum, obovato-cuneatae, unguiculatae, subemarginatae, flavae, rubro-maculatae. Stamina calycem aequantia. Filamenta subulata, glabra, demum declinata. Antherae subglobosae, erectae. Germen glabrum. Stylus trifidus, stamina subaequans, laciniis reflexis, interne puberulis. *Kunth.* *Gawler* in culta (ut videtur *eduli*) describit rhizoma flagelliforme, crassitie calami, tuberibus ad extremitates fibrarum magnitudine pisi cerasive, planiusculis v. exacte globosis, albis. Caules 3-4-pedales, crassitie culmi triticei. Folia numerosa, 3-poll., ultra $^1/_2$ poll. lata, alterna, distantia, patentissima, anguste ovato-lanceolata, dorso supinato subpruinosa. Umbella erecta, radiis 3-15, dichotomo-bifloris s. paniculato-plurifloris, pedicellis supra flexis. Germen turbinato-triquetrum. Corolla nutans, rosea, pollicaris; segmentis interioribus viridibus, maculis saturate puniceis, subcyathoideo-campanulata: laciniis exterioribus obovato-oblongis, acumine brevi; interioribus sublongioribus spathulatis: laminâ orbiculatâ, unguis canaliculo pruinoso. Filamenta laxius fasciculata, villo vix notabili. Stylus triqueter, subulatus. Capsula subglobosa, 6 costata, umbone (e styli vestigio) mucronata. *In Lima Linn. fil.; in alsis opacis Novaegrenadae prope Guaduas et Villeta; in planitie bogotensi, Humb. et Bonpl.; in S. Domingo (ubi Topinambours blancs). Tussac.* ♃.

*Obs. Andrews A edulem* radicibus globulosis, tuberculosis, edulibus ab *A. Salsilla* differre dicit. In planta sua caulis volubilis; folia alterna, elliptica, lanceolata, glabra, acuminata; flores terminales, subumbellati; pedunculi longi, saepius biflori, inclinati; petala 3 exteriora obtusa, pallide rosea, 3 interiora viridia, punctata, obtusissima; stamina corollâ breviora. An plures hic confusae species? Conf. *Obs.* ad *tortam.*

25. **A.** *torta Humb. et Bonpl.;* caule volubili foliisque glabris, sessilibus, lineari-lanceolatis, margine revolutis, rigidis; umbellâ multiflorâ; pedicellis unifloris, glabris; laciniis calycinis exterioribus paulo longioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 283. A. caule volubili; umbellâ terminali multiflorâ; fol. linearibus, rigidis, glabris, striatis. *Reliqu. Willd. Ms.* (fide *de Schlechtend.* fil.)

Caulis teres, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striata, margine revoluta, $1^1/_2$ poll., patentia. Flores numerosi, umbellati. Pedicelli $^1/_2$ poll.. Cal. glaber; laciniae 3 exteriores oblongo-lanceolatae, obtusae, nervosae, rubrae, $^1/_2$ poll.; 3 interiores vix breviores, lanceolatae, unguiculatae, virides, nigro-maculatae, basin versus flavae. Staminâ calycem subaequantia. Filamenta erecta, ut Germen Stylusque erectus longitudine staminum, glabra. Stigma 3-fidum. *Kunth.* *In frigidis Peruviae prope Caxamarca et Paramo de Yanaguanga.* ♃.

*Obs.* Cls. *Meyer* in *Reliqu. Haenk. Fasc.* II. p. 121. sub A. *Salsilla*, „caule volubili, tereti; fol. angustis, resupinatis, membranaceis, apice cartilagineo-hamatis radiisque umbellae subramosae glabris; sepalis subaequalibus" A. *Salsillam Linn., Ker Bot. Mag.* t. 1615., et *Feuill.* t. 6. sine dubio, A *tortam* H. et B. vero cum? instar synonymorum adfert; in adumbratione vero *tortam Salsillae* varietatem dicit, „et quidem eandem, quam legit Haenke." Planta ergo a *Haenke* lecta ad *tortam* potius, quam ad *Salsillam* spectare vide-

tur. „A. *Salsillam* foliorum formâ, umbellae divisionibus valde variare: folia modo latiora, tuncque plana apice minus recurvato, modo angustissima et tunc marginibus revolutis apice fere cirrhoso occurrere; umbellae radios modo bifidos modo simplices tuncque plures esse flores, quam 6" et quae de petalis „ni forsan" profert, concedimus; majorem tamen fidem habemus videntibus plantas vivas, hasque in species dirimentibus, quam scrutatoribus exsiccatarum, illas conferruminantibus.

26. * A. *multiflora;* foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; umbellâ simplici; pedunculis bracteis brevioribus; petalis alternis truncatis. *Linn. Suppl. p.* 207. *Willd. Spec.* II. p. 196. *Banks ic.* t. 1. BOMAREA *multiflora Mirb.*

„Habitus et structura herbae A. *Salsillae;* at petioli margine rugosi, nec umbella pedunculata, ut in A. *Salsilla.* Involucrum multiflorum constat foliolis latioribus. Pedunculi involucro et flore breviores, simplicissimi, nudi. Flores magnitudine A. *Salsillae.* Petala 3 exteriora breviora, angustiora, integra; interiora truncata s. emarginata cum acumine. Colorem hujus ignoro, nam siccam misit cls *Mutis.* A reliquis distinctissima est. Folia *Alströmeriarum* sunt resupinata, et corollae petalis alternis minoribus. *Linn.*. *In America meridionali. Mutis.* ♃.

27. A. *anceps Ruiz et Pav.;* caule volubili, ancipiti; foliis lanceolatis, acutis; umbellâ 17-florâ; petalis aequalibus: punctis atropurpureis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 61.

Glabra. Caulis simplicissimus, gracilis. Folia alterna, breviter petiolata, integerrima, lineata, basi apiceque spiraliter contorta. Involucri polyphylli foliola lanceolata. Petala intense purpurea, intus obscure lutea, punctis atropurpureis maculata. *Ruiz et Pav.*. *In nemoribus ad Huassahuassi Andium Peruviae.* ♃.

28. A. *rosea Ruiz et Pav;* caule volubili, tereti; foliis ovato-lanceolatis, (subtus pubescentibus, breviter petiolatis; umbellà 18-radiatà; petalis interioribus lineis nigris maculatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 91.

Caulis glaber, nitidus, 5-ped.. Folia alterna, breviter petiolata, acuta, integerrima, striata, subtus pubescentia, supra glabra. Petioli breves, spiraliter contorti. Involucri polyphylli foliola linearia, inaequalia, brevia. Pedunculi erecti, teretes, aequales, apice reflexi, ad medium bracteà subulatà persistente. Petala rosea apicibus viridibus: 3 interiora basi tubulosa, apice lineis nigris maculata et viridiora. *Ruiz et Pav.*. *In nemoribus Andium Peruviae ad Huassahuassi.* ♃.

29. A. *crocea Ruiz et Pav.;* caule volubili, tereti; foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, subtus pubescentibus; umbellâ multiflorâ; (pedunculis pubescentibus); petalis aequalibus croceis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 61.

Triorgyalis. Caulis glaber. Folia sparsa, sessilia, acutissima, integerrima, supra glabra, albida, erecto patentia, nervoso-striata, basi contorta, $1\frac{1}{2}$ palmaria, 4 lin. lata. Involucri polyphylli foliola oblongo-lanceolata, acuta, foliis caulinis latiora triploque breviora. Pedunculi arcuati, pubescentes, purpurei. Cor. $1\frac{1}{2}$ poll.. Petala crocea, aequalia, interiora basi tubulosa. Caps. albida, pubescens. *Ruiz et Pav.* *In nemori-*

*bus ad* Churupallana *in* Tarmae *provinciae* Andium Peruviae. ♃.

30. A. *bracteata* Ruiz et Pav.; caule volubili (superne pubescenti); foliis lanceolato-linearibus (nervosis, subtus pubescentibus); umbellâ 5-radiatâ, sub-12-florâ; (pedunculis 2-floris; bracteis magnis, oblongo-lanceolatis); petalis interioribus spathulatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 61. t. 291. b. Pinipini *Incol.*

Caulis teres, simplicissimus, superne pubescens. Folia sparsa, remota, integerrima, striata, nervosa, basi apiceque contorta, subtus lineata et pubescentia. Involucri foliola 5 lanceolata. Pedunculi longi, erecti, teretes, 2-3-flori, divergentes; bracteâ oblongo-lanceolatâ ad basin pedicellorum. Petala 3 exteriora purpurea, oblongo-lanceolata, apice viridia; 3 interiora viridia, basi lutea, margine prope apicem punctis violaceis. *Ruiz et Pav.* *In nemoribus ad* Huassahuassi. ♃.

31. A. *coccinea* Ruiz et Pav.; caule assurgenti, villoso; foliis ovatis, acutis; umbellâ 2-4-florâ; petalis oblongo-cuneiformibus. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 62. t. 291. f. a.

Radix filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere 3-ped., simplicissimus, teres, inferne attenuatus, a medio ad basin squamis loco foliorum ovatis minimis, superne flexuosus. Folia alterna, breviter petiolata, integerrima, supra striata, glabra, subtus nervosa, villosa, inferiora sensim minora. Petioli spiraliter contorti. Involucrum nullum. Pedunculi teretes, villosi, 2-poll., 1-flori. Flores parvi, $^{1}/_{2}$ poll.. Petala exteriora oblonga, coccinea, apice viridia; 3 interiora cuneiformia, luteo-virescentia, punctis purpureis maculata. Stamina corollâ breviora, 3 alterna longiora. Caps. pubescens, ovalis, non dehiscens. Semina plura in pulpa nidulantia. *Ruiz et Pav.* Sprengel hanc speciem omisit. *In nemoribus ad* Huassahuassi Peruviae. ♃.

32. A. *pauciflora* Humb. et Bonpl.; caule volubili, foliisque glabris, ovato-oblongis aut ovato-lanceolatis, rigidiusculis; umbellâ pauciflorâ; pedicellis 2-3-floris, elongatis, glabris; laciniis calycinis exterioribus longioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 285.

Caulis foliosus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, 2 poll et ultra, pollicem lata, saepius angustiora, patentia. Petioli membranacei, glabri, spiraliter torti, 3 lin.. Umbella terminalis, 4-radiata, radiis 4-5 poll., 2-3-floris. Flores pedicellati, bracteati. Bractea lanceolata, subpollicaris. Cal. glaber; laciniae 3 exteriores oblongae, acutiusculae, nervosae, 10-lin., purpureae?, exsiccatae obscure fuscae; 3 interiores spathulatae, unguiculatae, obtusiusculae, aurantiacae? Stamina calyce paullo longiora. Filamenta subulata, glabra, ut Germen et Stylus staminibus brevior. *Kunth l. c. Juxta* S. Fe de Bogota *in devexis montis* St. Quadalupae. ♃.

33. A. *setacea* Ruiz et Pav.; caule scandente; foliis lanceolatis (subtus pubescentibus); umbellâ simplici radiis su-

merosis; pedunculis pubescentibus; bracteolis setaceis; corollâ parvâ; (petalis erecto-conniventibus). *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 62. t. 292. f. b.

Caules simplicissimi, 3-4-ulnares, nitidi, glabri, subteretes. Folia sparsa, integerrima, $1^1/_2$ poll., breviter petiolata, striata, supra glabra, subtus pubescentia, $^1/_2$ poll. lata. Petioli contorti. Umbella terminalis radiis 18-35, saepius paucioribus. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, lanceolatis, acutis. Pedunculi divergentes, teretes, pubescentes, 1-flori, 1-2 poll.; bracteolâ infra medium setaceâ. Flores vix $^1/_2$ poll.. Petala erecto-conniventia, acumine minimo, glabra; exteriora oblonga, punicea; interiora spathulata lutea. Stamina corollâ breviora. Caps. subrotunda, trigona, cerasi magnitudine, truncata, parva, 3-valvis. Semina subrotunda, rubra. *Ruiz et Pav.* In *nemoribus ad Pillao Andium Peruviae.* ♃.

34. A. *tomentosa Ruiz et Pav.;* caule subvolubili, glabro; foliis lanceolatis, marginibus reflexis, subtus tomentosis; umbellâ multiflorâ; radiis bifloris. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 62. t. 292. f. a. *Kerner h. semperv.* t. 207.

Affinis A. *ovatae.* Radix filiformis, longa, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere 4-ped., simplicissimus, angulatus, leviter striatus, nitidus, glaber. Folia sparsa, breviter petiolata, integerrima, supra enervia, subtus striato-nervosa tomentosa, incana, basi apiceque spiraliter contorta, 1-3 poll., poll. lata. Involucrum polyphyllum: foliolis lanceolatis. Pedunculi bracteolâ ad basin floris. Flores parvi. Petala exteriora oblonga, coccinea; 3 interiora spathulata, basi semitubulosa, lutescentia. Caps. subrotunda, trigona, obsolete coccinea. Semina in pulpa dulci nidulantia. *Ruiz et Pav.* *In nemoribus ad Munna et Pillao Andium Peruviae.* ♃

35. A. *ovata Cav.;* caule volubili; foliis petiolatis, ellipticis, acuminatis, superne villosis (subtus lucidis); umbellâ ramosâ; pedunculis involucro longioribus, bifloris, bracteis laxis; corollâ campanulato- (tubulosâ). *Willd. Spec.* II. p. 196. *Cavan. Icon. pl.* 1. *p.* 54. *t.* 76. Bomarea *ovata Mirb.*

Caulis contra motum solis volubilis, gracilis, duriusculus, 3 ped. Folia alterna, sessilia, lanceolata, acutissima, basi in petiolum contracta, ibique torta ut inferior pagina sursum spectet; superior lanuginosa, inferior quasi vernice obducta, limbo revoluto paginam versus lanuginosam; nervo medio vix prominente; lineis pluribus parallelis. Involucri foliola inaequalia, revoluta, numero radios aequantia; radii saepe 5, ad bracteolam bifidi, unde biflori; pedicellis $1^1/_2$ poll.. Corollae petala in tubum approximata, ovato-oblonga; 3 exteriora coccinea, apice viridia; interiora viridia, versus summitatem planiuscula punctisque nigris variegata; limbo inferne utrinque in canalem involuto; omnia summo germini affixa, faucem patulam sistentia. Stam. alba, germini prope petalorum basin affixa, subulata; antherae ovatae, fuscae. Germen viride, sulcis 6, apice crenulis totidem. Stylus crassiusculus, subulatus. Stigmata 3, acuta. Caps. globosa, poll. in diametro, 6-sulcata, margine 6-crenata, superne circumscissa; valvulis concavis. *Cav.* In Peruvia. ♃.

A. *hirtella Humb. et Bonpl.;* caule volubili, glaliis oblongis, membranaceis, subtus in venis hirtis; umultiflorâ; pedicellis subunifloris, glabris; laciniis caly.terioribus paullo brevioribus. *Humb. et Bonpl. nov. d. Kunth* III. p. 284.

compressus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, a, supra glabra, subtus pallidiora, 2-$2^1/_2$ poll., pollicem, patentia. Petioli spiraliter torti, 4 lin.. Umbella termi-s, 8-12-flora. Pedicelli saepissime 1-, rarius 2-3-flori, ri, 2-poll., medio bracteati. Bractea oblonga, acuta, memnacea, concava, nervosa, glabriuscula, 4-lin.. Cal. glaber: iiae 3 exteriores obovato-lanceolatae, acutae, nervosae, icares, rubrae; 3 interiores spathulatae, unguiculatae, apice ndatae, virescentes, rubro-maculatae. Stamina calyce brea, pubescentia, uti Germen. Stylus staminibus duplo bre-. Stigma 3-fidum. *Kunth.* *Inter Mexico et Tianlo in via Toluccensi.* ♃.

A. *denticulata Ruiz et Pav.;* caule scandente; foliis to-ovatis, acutissimis, marginibus repando-denticulatis, pubescentibus); floribus umbellato-corymbosis; (bracteis s). *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 62. *t.* 293. f. b.

filiformis, tuberoso-pendula; tubera oblonga, hyalina. Cauimplicissimi, teretes, nitidi, fulvescentes, glabri. Folia ala, remota, multinervia, striata, marginibus retroflexis, suglabra, subtus per nervos dense pubescentia, 1-3-poll., umque poll. lata. Petioli 2 lin., repando-dentati, contorti. es numerosi, parvi. Pedunculi conferti, alternantes, 1-flori, lem bracteis subulatis; squamulis furfuraceis. Cor. rubroscens. Petala longitudine aequalia, 3 exteriora oblongo-obo-, acumine minimo; interiora cuneiformia, basi semitubulosa, ninata. Stamina corollâ breviora. Germen turbinatum. mata 3 reflexa. *Ruiz et Pav.*. *In montibus altissimis, idis ad Patasaria Andium Peruviae.* ♃.

A. *fimbriata Ruiz et Pav.*; caule volubili; foliis tis, angustis; umbellâ multiflorâ; petalis interioribus is. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 63. t. 293. f. a. . glabro; fol. breviter petiolatis, anguste lanceolatis, tis, subtus pubescentibus; u. m.; pedicellis unifloris, petalis interioribus denticulatis. *Reliqu. Haenk. Fasc.* 21.

simplicissimi, teretes, nitidi, glabri. Folia alterna, petio-, acutissima, nervosa, striata, supra glabra, subtus leviter escentia, fere 3-poll., vix poll. lata. Petioli 3 lin., con-. Umbella simplex; floribus 25-50 et ultra. Involucri fototidem lanceolata, retroflexa, intima sensim minora. Peculi poll., contorti, rubicundi, 1-flori. Cor. fere poll., , colore croceo variegata. Petala interiora apice viridia, hulata, margine fimbriata, basi semitubulosa; 3 exteriora iformia. Caps. magnitudine Avellanae minoris, subovata, cata, trigono-alata, trisulca, interne externeque transverrugosa, apice per angulos ultra medium dehiscens, pateena et tunc subtus tricornis aut tricalcarata; valvulis ov

obtusis, acumine minimo, medio septiferis. **Semina** globosa, rubicunda, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta, vix grani piperis magnitudine. *Ruiz et Pav.* Pedicelli involucro longiores, erecti. *Rel. Haenk.* *In nemoribus Andium Peruviae ad Pozuzo.* ♃.

39. A. *purpurea Ruiz et Pav.;* caule scandente, pubescente; foliis lanceolatis, angustis, subtus pubescentibus; floribus corymbosis subumbellatisque purpureis; (pedunculis 1-floris, lanuginosis, bracteatis). *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 63. t. 294. f. a.

Caules simplicissimi, 3 org., superne sulcati, pubescentes, inferne ob pubescentiae delapsum glabri, teretes, nitidi. **Folia** sparsa, remota approximataque, acuta, nervosa, striata, integerrima, plana, palm. longa, poll. fere lata, supra glabra. **Petioli** contorti, 2-lin.. **Flores** terminales, 20-60. **Pedunculi** 1-flori, 1½ poll., lanuginosi, purpurei, bracteis lanceolato-linearibus; in nonnullis bracteolà ad medium simili. **Cor.** purpurea, poll.. **Petala** exteriora cuneiformia, obtuse acuminata; **interiora** spathulata, basi semitubulosa. **Stamina** longitudine fere corollae. **Antherae** luteae, ovales. **Caps.** subturbinata, truncata, trigono-alata, triquetra, trisulca, apice per angulos parum dehiscens, trivalvis, avellanae nucis magnitudine. **Semina** subrotundo-triquetra aut polyedra, rubra, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta. *Ruiz et Pav.* *In nemoribus versus Pillao Andium Peruviae.* ♃.

40. A. *macrocarpa Ruiz et Pav.;* caule scandente; foliis oblongo-lanceolatis, (subtus pubescentibus); umbellà multiradiatà; pedunculis bifloris, longissimis, (involucro multoties longioribus.) *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 63. t. 294. f. b.

Caules scandentes, 3-ulnares et ultra, simplicissimi, glabri, teretes. **Folia** sparsa, petiolata, acuta, integerrima, nervosa striata, palmaria, poll. lata, supra glabra, subtus pubescentia. **Petioli** contorti, 3 lin.. **Umbella** terminalis, 6-18-radiata. **Involucrum** polyphyllum; foliolis parvis, lanceolato-subulatis. **Pedunculi** 2-4-poll., 2-rarius 3-flori, ad basin pedicellorum bracteis lanceolato-subulatis. **Cor.** rubro-lutescens, poll.. **Petala** exteriora oblongo-cuneiformia, interiora spathulata, basi semitubulosa. **Caps.** globoso-turbinata, nucis juglandis magnitudine, lutea, trigona, trisulca. **Semina** subrotunda, in pulpa lutescente nidulantia. *Ruiz et Pav.* An diversa ab A. *ovata Cav.*? *In nemoribus ad Pillao Andium Peruviae.* ♃.

41. A. *salsilloides Mart.;* caule scandente; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; umbellà 6-25-radiatà; pedunculis 2-3-floris; petalis exterioribus ovato-oblongis cum acuminulo: interioribus paulo longioribus, cuneatis, emarginatis, punctatis; filamentis inferne pubescentibus. *De Mart. Fl. brasil. ined.*

Caulis tenax, angulosus, glaberrimus, viridis. **Folia** alterna, patentia, saepius obliqua, nervosa, tenuia, laete viridia, subtus glaucescentia, 4-6¼ poll., 7-12 lin. lata. **Petioli** supra plani, torti, glabri, 2-4 lin.. **Invol. folia** numerosa, inaequalia, exteriora lanceolata, subpetiolata, 2-3½ poll., 6-9 lin. lata; in-

tima linearia sessilia, 5-6 lin., $^1/_2$-1 lin. lata. Umbella ampla. Pedunculi undique patentes, teretiusculi, glabri, 2-5-poll., superne dichotomi et saepius subnutantes; bracteâ ovato-lanceolatâ 5-7 lin.; ramulus pedunculo brevior, iterum 2-florus, bracteâ $2^1/_2$-4 lin.. Cor. subnutans, subcampanulata, 9-12 lin., 7-9 lin. diam.; petala exteriora aequalia, miniata?, immaculata, 9-11 lin., 4-$5^1/_2$ lin. lata: interiora truncata cum acuminulo in emarginatura, 10-12 lin., 3 lin. lata, virescenti-flavida, maculis numerosis purpureis. Stam. erecta; filamenta inferne glanduloso-pubescentia, 3 longiora. Styl. staminibus brevior. *In sepibus prope Rio-Janeiro.* ♃.

42. A. *grandifolia Humb. et Bonpl.*; caule volubili, glabro; foliis ovatis, membranaceis, subtus subpubescentibus; umbellâ pauciflorâ; pedicellis unifloris, pubescentibus; laciniis calycinis aequalibus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 285.

Affinis *cordifoliae.* Caulis foliosus. Folia sparsa, petiolata, acuminata, plana, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, 4 poll. et ultra, 2 poll. lata et ultra. Petioli $^1/_2$ poll., torti, pubescentes. Flores 5-6, umbellati. Pedicelli $1^1/_2$ poll. et paullo ultra. Cal. glaber: laciniae 3 exteriores oblongo-lanceolatae, obtusae, nervosae, rubrae, exsiccatae fuscae, 10 lin.; 3 interiores longitudine exteriorum, tenuiores, oblongo-spathulatae, obtusae, unguiculatae, nervosae, aurantiacae? rubro maculatae. Stamina calycem subaequantia. Filamenta subulata, glabra. Germen pubescens, uti stylus erectus, longitudine staminum. Stigma 3-fidum. *Kunth. In calidis provinciae Jaen de Bracamoros inter ripam fl. Amazonum et San Felipe.* ♃.

43. A. *cordifolia Ruiz et Pav.*; caule scandente; foliis cordatis, acuminatis; umbellâ 6-radiatâ; pedunculis 2-3-floris, (puberulis; germine sublanuginoso.) *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 64. *t.* 290. *f.* b. *Kern. h. semperv. t.* 460.

Caules simplicissimi, 2-3-ulnares, subteretes, glabri, nitidi. Folia alterna, remota, oblique acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, nitida, subtus leviter pubescentia, 4-poll., 3 poll. fere lata. Petioli spiraliter contorti, 3 lin.. Umbella terminalis, plerumque 6-radiata. Involucrum foliolis totidem ovato-lanceolatis, acuminatis, interioribus sensim minoribus. Pedunculi $1^1/_2$ palmares, divergentes, leviter pubescentes; pedicelli bracteis totidem lanceolatis. Cor. poll., rubicundo-lutescens. Petala exteriora oblonga, interiora spathulata, basi semitubulosa. Germen turbinatum, leviter lanuginosum. *Ruiz et Pav. In nemoribus Andium Peruviae ad Pozuzo viam.* ♃.

44. A. *latifolia Ruiz et Pav.*; caule volubili; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, (nervosis, subtus pubescentibus); umbellâ multiradiatâ; pedunculis 1-3-floris, bracteatis; corollâ rubro-viridi; (petalis exterioribus cuneiformibus, obtusis: interioribus spathulatis, acuminatis). *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 64. t. 295. *Kern. h. semperv.* t. 248.

Caules simplicissimi, teretes, glabri, nitidi, semipurpurei. Folia alterna, remota, petiolata, integerrima, nervosa, striata, supra

glabra, subtus pubescentia, $1^1/_2$ palmaria, palmam lata. Petioli spiraliter contorti, 3 lin., plani. Umbella terminalis, radiis 7-14. Involucrum foliolis totidem lanceolatis, magnis. Pedunculi divergentes, palmares, rubri. Pedicelli filiformes, bracteâ lanceolatâ rubrâ. Cor. poll. et ultra, rubro-viridis. Petala exteriora lineata, cuneiformia, concava, obtusa, subtus obscure rubra, supra dilutiora, apice virescentia; interiora 3 spathulata, viridia, punctis et lineis violaceis variegata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta subulata, compressiuscula, longitudine fere petalorum, parum declinata. Antherae glauco-caeruleae, ovales. Caps. subrotunda, hexagona. *Ruiz et Pav.* ♄ *Peruviae collibus vulgo Lomas dictis ad Atiquipa.* ♃.

45. A. *hirsuta Humb. et Bonpl.;* caule volubili foliisque subtus hirsutis, oblongis, rigidiusculis; umbellâ multiflorâ; pedicellis unifloris hirsutis; laciniis calycinis exterioribus brevioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 285.

Affinis A. *tomentosae* et *latifoliae* R. et P.; num ab hac diversa? Caulis compressus, rubescens, hirsutus, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, 4 poll. et ultra, $1^1/_2$ poll. lata, patentia. Petioli plani, margine crenulati, hirsuti, spiraliter torti, $^1/_2$ poll.. Pedicelli $1^1/_2$ poll.. Cal. glaber, incarnatus; laciniae 3 exteriores oblongae, obtusae, nervosae, 7 lin.; 3 interiores subpollicares, obovatae, unguiculatae, apice emarginatae, mucronatae. Stam. calycem aequantia. Filamenta pubescentia, uti germen et stylus triangularis longitudine staminum. Stigma laciniis 3 revolutis. Caps. baccata, ovata, truncata, trigona, sulcata, 3-locularis loculis polyspermis. *Kunth.* *In montosis sylvaticis Novgranat. inter Fusagasuga et Icononzo.* ♃.

46. A. *formosissima Ruiz et Pav.;* caule scandente foliis lanceolatis, longis, (glaberrimis); umbellâ semiglobosâ (pedunculis 1-floris); floribus numerosis, puniceo-luteis, punctatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv.* III. p. 64. *t.* 296. A. *formosa Pers. Syn.* 1. p. 381. *Kerner h. semperv.* t. 265.

Caules simplicissimi, 2-org. et ultra, sulcati, nitidi, glabri. Folia sparsa, approximata remotioraque, acutissima, integerrima, striata, nervosa, utrinque glabra, 3-palmaria, poll. lata. Petioli $^1/_2$ poll., plani, spiraliter contorti, furfuracei. Umbella terminalis, maxima, semiglobosa, simplex, radiis 36-80. Involucrum foliolis totidem lanceolatis, intimis sensim minoribus. Pedunculi 2-poll., angulati, obsolete lanati, 1-flori. Cor. $1^1/_2$ poll., pulcherrima. Petala exteriora oblongo-obovata, puniceа, striata; interiora spathulata, acuminata, puniceo-lutea, punctata, basi semitubulosa. Filamenta lutea, planiuscula, subulata. Antherae caeruleae. Germen turbinatum. Caps. turbinata, trigona, trisulca. *Ruiz et Pav.* *In nemoribus Andium Peruviae ad Munna.* ♃.

*Obs.* A. *formosa Linn. Suppl.*, cujus *Persoon* in nota ad Alstroemeriam meminit, non existit in *Linn. Suppl.*.

47. A. *Caldasii Humb. et Bonpl.;* caule volubili, foliisque utrinque glabris, ovato-lanceolatis, rigidiusculis; umbellâ multiflorâ; pedicellis unifloris, pubescentibus; laciniis

calycinis exterioribus multo brevioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 283. Videtur A. *purpurea*; caule volubili; foliis petiolatis, oblongis, lanceolatis, glabris; umbellâ simplici, multiflorâ; pedunculis involucrum subaequantibus; petalis exterioribus lanceolatis, interioribus obovatis. *Reliq. Willd. Ms.* fide *de Schlechtend. fil.*.

Caulis glaber, foliosus. Folia sparsa, acuminata, striato-nervosa, plana, subtus pallidiora, 2-3 poll. et ultra, 9-10 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Flores numerosi, umbellati Pedicelli $1^1/_2$ poll.. Calycis laciniae 3 exteriores oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, sub apice tuberculatae, nervosae, glabriusculae, incarnatae, 9 lin.; 3 interiores exterioribus multo longiores, pollicares, obovato-cuneatae, unguiculatae, emarginatae, glabrae, aurantiacae, rubro maculatae. Stam. calycem subaequantia. Filamenta pubescentia, demum declinata. Pollen flavum. Germen, uti Stylus triqueter, pubescens. Valde affinis *floribundae*, et vix nisi foliorum formâ, floribus paullo minoribus et laciniis calycis exterioribus multo brevioribus diversa. *Kunth.* *In temperatis prope Alangasi, Pifo, et Chillo Quitens.* ♃.

48. A. *floribunda Humb. et Bonpl.*; caule volubili foliisque utrinque glabris, lanceolatis, submembranaceis; umbellâ multiflorâ; pedicellis unifloris, pubescentibus; laciniis calycinis exterioribus paullo brevioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 283.

Caulis compressus, foliosus. Folia sparsa, breviter petiolata, acuminata, striata, plana, $2^1/_2$ poll., 5 lin. lata, patentia aut reflexa. Petioli glabri, spiraliter torti. Flores numerosissimi, umbellati. Pedicelli pollicares, basi bracteati. Calycis laciniae 3 exteriores oblongo-lanceolatae, sub apice tuberculatae, nervosae, externe pubescentes, pollicares, rubrae?; 3 interiores tenuiores, obovato-cuneatae, apice emarginatae, basi unguiculatae, nervosae, glabrae, flavae?, rubro-punctatae. Stamina calycem subaequantia. Filamenta subulata, pubescentia, demum declinata. Antherae oblongo-ellipticae, erectae, biloculares. Germen pubescens, uti Stylus erectus. Stigma 3-fidum. *Kunth.* *Sprengel S. V.* II. *p.* 82. eandem habet sub A. *Caldasii*, a qua nequidem instar varietatis distinxit. *In temperatis Andium Quinduensium prope la Palmilla. Tetona pecosa Incol.* ♃.

49. A. *Bredemeyerana*; floribus corymbosis, aggregatis; pedunculis bracteis longioribus; foliis ovato-oblongis, petiolatis, acuminatis, subtus cauleque volubili? tomentosis. *Reliqu. Willd. Ms.*

Non est A. *floribunda*, et forte non caule volubili. Caulis dense pubescens. Folia breviter petiolata, lanceolata, supra glabra, striata, subtus glaucescentia, pubescentia. Flores numerosi, terminales, umbellati. Pedunculi pollicares, pubescentes, basi bracteis reflexis, eorundem longitudine. Flores pollicares: laciniae 3 exteriores interioribus parum breviores. In honorem inventoris nominanda. *De Schlechtend. fil.*. *Circa Carac. Bredemeyer.* ♃.

## 1423. IXIOLIRION.

1. I. *montanum Herb.*; spathâ multiflorâ; foliis lineari-subulatis; petalis alternis mucronatis; genitalibus erectis. *La Billard. plant. Syr. rar. Dec.* II. *p.* 5. *t.* 1. (sub Amaryllide *montana*, uti *Willd. Spec.* II. *p.* 56. *Poir. Suppl.* I. p. 319. *Red. Lil. t.* 241. et *Tratt. Tabular. t.* 389.) *Herbert App. p.* 37. Alströmeria *montana Ker in Recens. Rédout. in Journ. of Scienc.* No. II. p. 183.

Caulis subflexuosus, saepe ramosus, foliosus. Spatha terminalis multi-, axillaris uniflora: spathae phylla plerumque tot, quot flores. Flores paniculati, caerulei: laciniis aequalibus, profundis: 3 alternis mucronatis, reliquis obtusis. Filamenta recta, segmentibus corollae inserta: 3 breviora. Antherae oblongae, sub-... Germen inferum, turbinatum. Stylus staminibus longior. Stigmata 3 recurva. Capsula ovali-oblonga, seminibus pluribus ovali-oblongis, nigricantibus. *Labill.*. Caulis 11-16 poll. gracilis, glaber, vix striatus, simplex vel apice subramosus. Folia radicalia, 5-6, caule breviora, vaginantia, basi vagina communi membranaceâ fuscescente inclusa; caulina pauca, multo breviora, basi amplexicaulia. Panicula vel umbella irregularis, terminalis; flores in ramis ultimis solitarii. Bracteae ad basin pedicellorum 2 oppositae, lanceolatae, membranaceae, pedicellis multo breviores; ad basin rami ultimi umbellae bracteae similes, numero radiorum umbellae, spatham vel involucrum simulantes. Cor. regularis, semipatens, ad germen usque divisa; laciniae lineari-lanceolatae, poll. circiter. Filamenta ...formia, 3 breviora cor. laciniis apiculatis inserta. Stylus filiformis, erectus. Caps. basi angustata. *Redouté* ad specim. siccum. *In altioribus Libani.* ♃.

2. I. *tataricum Herb.*; caule submultifloro, folioso: corollis 6-partitis; laciniis 3 angustioribus acutis; staminibus corollâ brevioribus; foliis lineari-subulatis. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 1. p. 260. *Suppl.* p. 256. (sub Amaryllidis *tatarica* uti sequentes:) A. spathâ subbiflorâ; cor. subcampanulatis, profunde 6-partitis: laciniâ supremâ angustissimâ, infimâ obovatâ acuminatâ; fol. linearibus, scapo longioribus. *Willd. Spec.* II. p. 54. *Pall. it.* 3. *app.* 85. *t.* D. *f.* 1. *Link Enum.* 1. p. 134.

Cor. fere hexapetala. Filamenta alterna breviora. *Pall.* Pedunculus 1-florus, axillaris, e medio caule, praeterea flores 2-4 terminales, foliis 2 spathaeformibus suffulti. *M. Bieb.*. „Folium caulinum semper prostat; pedunculus vero axillaris saepe deest. Spatha 2-4-phylla, foliolis margine albo late membranaceis, acumine foliaceo mox brevi, mox elongato. Non video quo modo a nostra differat A. *montana Labill. Syr. Dec.* 2. t. 1. *Red. Lil.* t. 241." *M. a Bieb. Suppl.* Bulbus ovatus, subunicialis. Folia radicalia longiora, caulina quasi bracteae. Pedunculi axillares et terminales, 1-2-flori. *Herbert.* Cor. parva, caerulea. *Link.* *In Sibiria circa lacum Inderiensem, in Tauria.* ♃.

*Obs.* „Capsula elongato-oblonga, nervis 12 prominentibus. Laciniae corollae medio trinerves. Caulescens, non scaposa. Specimen archetypum vidimus in *Herb*

*Herb. Lamb.*. Potius cum A. *montana* congener, genus condiet novum." *Her Revis.* p. 28. Species hasce duas auctoritate rev. *Herbert* retinuimus, quamvis unam eandemque sistere videantur, nam in specimina nostra sibirica descriptio AMARYLLIDIS *montanae* a *Redouté* data tam exacte quadrat, ut sequentia tantum addenda: caulis 11-12 poll., crassitie pennae gallinaceae ad pennam anatinam usque, saepe tortus. Folia radicalia 3-5, anguste linearia, subulato-acuminata, basi vaginantia, acuta, 6-8 poll.; caulina 1-2, angustiora, 3-poll., glaucescenti-viridia. Umbella 2-5 flora; pedunculi stricti, teretiusculi, glabri, simplices, 1-flori, 6-24 lin.. Cor. pallide caerulea, 1-1½ poll. diam.; laciniae oblongae, 8-9 lin., medio dorsi nervis 3; exteriores 1½ lin. latae, mucrone brevi quidquam reflexo; interiores obtusae, 2 lin. latae. Filamenta longiora corollâ ⅓, breviora eâdem plus duplo breviora, glabra, subulato-filiformia. Antherae flavae, effetae revolutae, lin.. Germen oblongum, basi attenuatum, trigonum, sulcato-striatum, 2-3 lin.. Stylus corollâ paulo tantum brevior. Stigmata patenti-reflexa. Occurrit etiam nomine SCILLAE *amoenae!*